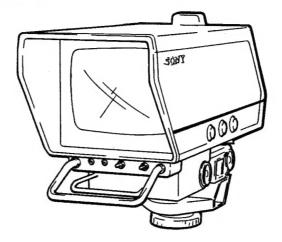
DXF-50B/50BJ/50BCE

SERVICE MANUAL



DXF-50B Chassis No. SCC-328-A DXF-50BJ Chassis No. SCC-327-A DXF-50BCE Chassis No. SCC-329 CA

SPECIFICATIONS

Picture tube

5 inch monochrome

70-degree deflection

Video signal Scanning system EIA standards (50B) CCIR standards (50BCE) 2:1 interlace 525 lines (50B) 625 lines (50BCE)

5% underscan

Horizontal linearity: less than 3% Vertical linearity: less than 3 %

High voltage

Horizontal resolution

More than 600 lines (at center),

more than 500 lines (at edges)

Frequency response

Connectors

-3dB at 10MHz DIN 8-pin connector

Video input: 1 V (p-p) negative sync,

1 kilohm

Power supply: 12 V dc

Power consumption 10 W Operating temperature

-10°C to 50°C (14°F to 122°F)

Dimensions

approx. $145.5 \times 167 \times 292 \,\text{mm} \,(\text{w/h/d})$

 $(5^{3}/_{4} \times 6^{5}/_{8} \times 11^{1}/_{2} \text{ inches})$

including projecting parts and controls

approx. 145.5 × 228 × 292 mm (w/h/d)

(53/4×9×111/2, inches)

with stand

Weight

approx. 2.2 kg (4 lb 14 oz)

approx. 3.1 kg (6 lb 14 oz) with stand

Accessories supplied

Stand (1) Screws (4)

Design and specifications are subject to change without notice.





概略仕様

ブラウン管 5型モノクローム,70度偏向

大きさ: 10.99×8.49cm (幅×高さ)、

12.73cm (対角線径)

信号方式 EIA標準

走査 2:1インターレース、525本

5%アンダースキャン 水平リニアリティ 3%以下 垂直リニアリティ 3%以下

高圧 8.5kv

解像度 600本以上 (センター)、500本以上 (コーナー)

周波数特性-3db (10 MHz時)接続端子DIN8ピンコネクター

映像入力:1V (p-p) 同期負、1kΩ

電源: DC 12V

消費電力 10W

動作温度 -10℃~50℃

最大外形寸法 145.5×167×292mm (幅/高さ/奥行き)

145.5×228×292mm (幅/高さ/奥行き)

雲台取り付け時

重量 2.2kg

3.1kg 雲台取り付け時

付属品 雲台 (1)、取り付けねじ (4)

SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING !!

COMPONENTS IDENTIFIED BY SHADING AND MARK A ON THE SCHEMATIC DIAGRAMS, EXPLODED VIEWS AND IN THE PARTS LIST ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION. REPLACE THESE COMPONENTS WITH SONY PARTS WHOSE PART NUMBERS APPEAR AS SHOWN IN THIS MANUAL OR IN SUPPLEMENTS PUBLISHED BY SONY. CIRCUIT ADJUSTMENTS THAT ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION ARE IDENTIFIED IN THIS MANUAL. FOLLOW THESE PROCEDURES WHENEVER CRITICAL COMPONENTS ARE REPLACED OR IMPROPER OPERATION IS SUSPECTED.

ATTENTION AUX COMPOSANTS RELATIFS ÁLA SÉCURITÉ!!

LES COMPOSANTS IDENTIFIÉS PAR UNE TRAME ET PAR UNE MAPQUE À SUR LES SCHÉMAS DE PRINCIPE, LES VUES EXPLOSÉES ET LES LISTES DE PIECES CONT D'UNE IMPORTANCE CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ DU FONCTIONNEMENT. NE LES REMPLACER QUE PAR DES COMPOSANTS SONY DONT LE NUMÉRO DE PIÉCE EST INDIQUÉ DANS LE PRÉSENT MANUEL OU DANS DES SUPPLÉMENTS PUBLIÉS PAR SONY. LES RÉGLAGES DE CIRCUIT DONT L'IMPORTANCE EST CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ DU FONCTIONNEMENT SONT IDENTIFIES DANS LE PRÉSENT MANUEL. SUIVRE CES PROCÉDURES LORS DE CHAQUE REMPLACEMENT DE COMPOSANTS CRITIQUIES, OU LORSQU'UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT EST SUS-PECTÉ.

SAFETY CHECK-OUT

(US Model only)

After correcting the original service problem, perform the following safety checks before releasing the set to the customer:

- Check the area of your repair for unsoldered or poorly-soldered connections. Check the entire board surface for solder splashes and bridges.
- 2. Check the interboard wiring to ensure that no wires are "pinched" or contact high-wattage resistors.
- Check that all control knobs, shields, covers, ground straps, and mounting hardware have been replaced. Be absolutely certain that you have replaced all the insulators.
- Look for unauthorized replacement parts, particularly transistors, that were installed during a previous repair Point them out to the customer and recommend their replacement.

- Look for parts which, though functioning, show obvious signs of deterioration. Point them out to the customer and recommend their replacement.
- Check the line cord for cracks and abrasion. Recommend the replacement of any such line cord to the customer.
- Check the condition of the monopole antenna (if any).
 Make sure the end is not broken off, and has the plastic cap on it.
 Point out the danger of impalement on a broken antenna to the customer, and recommend the antenna's replacement.
- Check the B+ and HV to see they are at the values specified. Make sure your instruments are accurate; be suspicious of your HV meter if sets always have low HV.
- Check the antenna terminals, metal trim, "metallized" knobs, screws, and all other exposed metal parts for AC leakage. Check leakage as described below.

サービス.点検時には次のことにご注意ください。

1. 注意事項をお守りください。

サービスのとき特に注意を要する箇所については、キャビネット、 シャーシ、部品などにラベルや捺印で注意事項を表示しています。 これらの注意書き及び取扱説明書等の注意事項を必ずお守りください。

2. 感電にご注意を

シャーシに交流電圧が印加されているセットは通電時にシャーシに触れると感電することがあります。従って,通電サービス時には, 絶縁トランスの使用や手袋の着用,部品交換には差し込みプラグを抜くなど感電にご注意ください。内部には高電圧の部分がありますので通電時の取扱いに際してはご注意ください。

3. 指定部品のご使用を

セットの部品は難燃性や耐電性など安全上の特性を持ったものとなっています。従って交換部品は、使用されていたものと同じ特性の部品を使用してください。特に回路図、部品表に △ 印で指定されている安全上重要な部品は必ず指定のものをご使用ください。

4. 部品の取付けや配線の引き回しはもとどおりに

安全上、チューブやテープなどの絶縁材料を使用したり、プリント基 板から浮かして取付けた部品があります。また内部配線は引きま わしやクランパーによって発熱部品や高圧部品に接近しないよう 配慮されていますので、これらは必ずもとどおりにしてください。

5. ブラウン管交換時の注意

ブラウン管を交換したり、フライバックトランスを交換する前には、必ずブラウン管のアノードボタン(端子)及びアノードキャップの高圧端子をCRTシールド、CRTカーボン部にアースしてください。

6. ブラウン管の取扱いは丁寧に

防爆形プラウン管はセットに取付けられた状態では爆縮に対して 安全が確保されています。しかし取外した場合や背面からサービ スする際、コーン部に衝撃を与えると危険です。取扱いには十分ご 注意ください。

7. X線についてのご注意

X線に対しては、ブラウン管,高圧周辺回路等に配慮し安全を確保しています。従って高圧周辺回路を修理する時はブラウン管など指定の部品を使用し,回路変更は絶対に行わないでください。指定以外の修理は高圧が上昇し,ブラウン管からX線が発生することになります。

8. サービス後は安全点検を

サービスのために取外したネジ、部品,配線がもとどおりになっているか,またサービスした箇所の周辺を劣化させてしまったところがないかなどを点検し,さらにアンテナ端子その他外部金属部と差し込みプラグの刃の間の絶縁チェックを行うなど,安全性が確保されていることを確認してください。

(絶縁チェックの方法)

電源コンセントから差し込みプラグを抜き,アンテナドケーし電源スイッチを入れます。500V絶縁抵抗計〔注1〕を用いて,差し込みプラグのそれぞれの端子と外部露出金属部との間で,絶駄抵抗値が1MΩ以上であること。この値以下の時はセットの点検修理が必要です。

(注1) やむをえず500V絶縁抵抗計が手持ちにない場合はテスター等を更いて点義してください。

TABLE OF CONTENTS

目 次

Sect	<u>ion</u> <u>Title</u>	<u>Page</u>			
1.	OPERATION		1.	取り扱い操作	
1-1.	Features	5	1-1.	特長	ç
1-2.	Precautions	5	1-2.	各部の名称と働き	10
1-3.	Location and Function of Parts and Controls		1-3.		
1-4.	Attachment and Connection to the Camera		1-4.	使い方	
1-5.	Operation	8			
2.	DISASSEMBLY		2.	外し方	
2-1.	Removal of Cabinet (Upper) Assy	13	2-1 .		
2-2.	Removal of Board	13	2-2.		
2-3.	Removal of Connector	14	2-3.		
2-4.	Removal of Picture tube	14	2-4.	ブラウン管の外し方	14
3.	CIRCUIT DESCRIPTIONS		3.	回路説明	
3-1.	Video Amplifier		3-1.	映像增幅回路	17
3-2.	Sync Separator, H. Deflection and High-Volt		3-2.	同期分離, 水平偏向及び高圧回路	
		15	3-3.		
3-3.	V. Oscillator and V. Deflection Circuit		3-4.	センターマーカー回路	
3-4.	Centering Marker	15	3-5.	H.V REG回路	
3-5.	High-Voltage Power Regulator		3-6.		
3-6.	Lamp Circuit		3-7.	ランプ点灯回路	
3-7.	Lamp Official				
4.	SAFETY RELATED ADJUSTMENTS		4.	安全関連調整	
4-1.	Safety Related Adjustments	18	4-1.	当該安全調整	20
5.	ADJUSTMENT		5.	調整方法	
5-1.	9.5V Regulator Adjustment		5-1.	9.5V 電源電圧調整	24
5-2.	H. OSC. Frequency Adjustment V. OSC. Frequency Adjustment		5-2.		
5-3. 5-4.	Focus Adjustment		5-3.		
5-4. 5-5.	Deflection Yoke Tilt Adjustment	23	5-4.	フォーカス調整	24
5-6.	Centering Adjustment		5-5.	偏向ヨーク傾き調整	
5-7.		23	5-6.	センタリング調整	2 5
			5-7.	H.V REG調整	25
6. 6-1.	DIAGRAMS Overall Block Diagram	27	6.	ダイヤグラム	
6-2.	Circuit Boards Location		6-1.	総合ブロックダイヤグラム	27
6-3.			6-2.		
6-4.	Semiconductors		6-3.		
			6-4.	半導体外形図	
7.	EXPLODED VIEWS Cabinet Board Assembly	27			
(1) (2)	Cabinet and CRT Assembly		7.	分解図	
(3)	Pan Head Assy, VF			(1) キャビネット部	
(-)				(2) ブラウン管部	
o	ELECTRICAL PARTS LIST	40		(3) パンヘッド組立	39
8.	ELECTRICAL PARTS LIST	40			
			8.	電気部品表	40

SECTION 1 OPERATION

1-1. FEATURES

- High-resolution picture tube. Horizontal resolution is over 600 lines.
- H/V regulator makes for a stable picture under all conditions.
- Center cross hairs (+) adjustable left/right and up/down make it easy to frame the shot.
- TALLY lamp indicates whether the automatic functions of the camera are adjusted or not, as well as indicating the usual camera selection.
- Water-resistant.

1-2. PRECAUTIONS

On safety

- Do not use the unit in a place subject to direct sunlight, excessive dust, mechanical vibration or shock.
- Do not use the viewfinder outside the temperature extremes of −10°C to 50°C (14°F to 122°F).
- Should any liquid or solid object fall into the cabinet, unplug the unit and have it checked by qualified personnel before operating it any further.

On installation

- Allow adequate air circulation to prevent internal heat build-up.
- Do not expose the unit to the extremely high temperature and humidity.

On cleaning

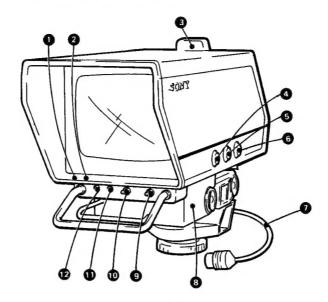
Periodically clean the screen glass with a soft, lint-free cloth.

On repacking

Do not discard the carton. It affords maximum protection whenever the unit is transported.

If there are any questions about operation or performance, contact your nearest Sony authorized VTR service station or Sony VTR factory service center.

1-3. LOCATION AND FUNCTION OF PARTS AND CONTROLS



TALLY lamp (red)

Lights during camera recording.

Also lights for about 5 seconds when the automatic functions, such as centering and white/black balance, have been adjusted. Blinks for about 5 seconds when the automatic adjustments cannot be made because of inappropriate subject or camera malfunction.

BATT (battery) lamp (red)

Lights when the connected camera is turned on.
Blinks when the battery pack in the camera is running out.
Goes off when the battery pack is exhausted.

External tally lamp (red)

Functions the same as the TALLY lamp on the viewfinder screen. If this lamp is not required, set the TALLY switch to OFF.

These three controls are for adjusting the picture on the viewfinder screen. The camera recording will not be affected.

BRIGHT control

Adjusts the picture brightness.



G CONTR (contrast) control

Adjusts the picture contrast.



6 PEAKING control

Adjusts the picture sharpness.



8-pin camera connector

Accepts power, video and tally signals when connected to the VF jack of the camera or the camera control unit.

(Supplied)

Attach to the viewfinder in order to install on the accessory shoe of the camera.

The viewfinder angle is adjustable (panning and tilting.)

1 TALLY switch

Turns on and off the external tally lamp which is located on the back of the viewfinder.

ON: The external tally lamp turns on and off with the camera mode.

OFF: The external tally lamp does not light regardless of the camera mode.

@ CENTER MARK switch

ON: The "+" mark appears on the screen.

Put this mark on the main subject.

OFF: The mark disappears.

-Turn the controls with a screwdriver to adjust the "+" position, if necessary.

V (vertical) control

The mark moves up and down approximately 1/4 inch.



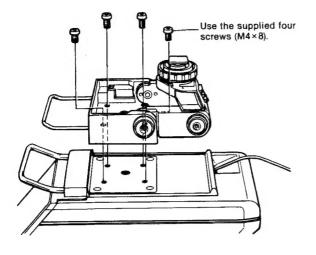
P H (horizontal) control

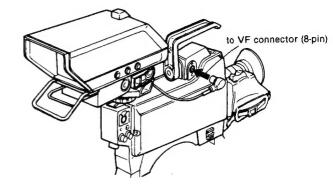
The mark moves left and right approximately 1/4 inch.



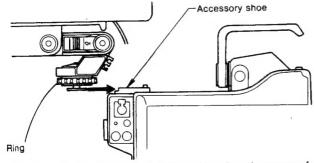
1-4. ATTACHMENT AND CONNECTION TO THE CAMERA

- -Turn off the power to the camera, and then proceed as follows.-
- 1 Attach the supplied stand to the bottom of the viewfinder.
- 3 Connect to the camera.





2 Slide the bottom plate of the stand into the accessory shoe of the camera. Then tighten the ring.



The viewfinder can also be attached so that the screen faces the subject, if desired.

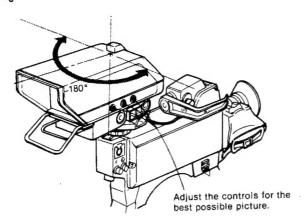
1-5. OPERATION

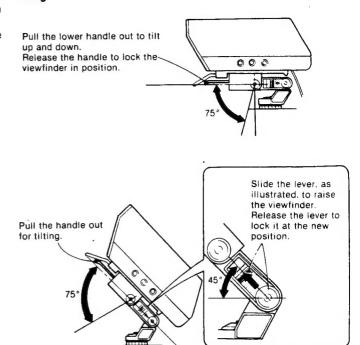
Turn on the camera (or the camera control unit), and the power is Tilting automatically supplied to the viewfinder. The picture will appear in several seconds.

Note: If the BRIGHT control is turned fully to the left, the picture may not appear.

Adjust the viewfinder stand to the appropriate angle and height.

Panning





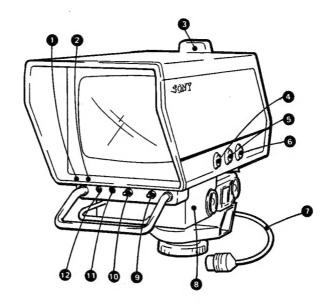
For details, refer to the camera's or the CCU's instruction manual.

1. 取り扱い操作

1-1. 特長

- 高性能ブラウン管を採用し、高解像度を達成。水平解像度 は600本以上です。
- 高圧安定回路により、画面の明るさや暗さに関係なく、ひ ずみの少ない安定した画像が得られます。
- 上下左右に位置を調節できるセンターマーク付きで、画像の中心が簡単に合わせられます。
- カメラ側の調整 (センタリング、ホワイト/ブラックバランス) が完了したかどうかを、TALLYランプが知らせます。
- ●防滴構造のため、戸外でも安心して使えます。

1-2. 各部の名称と働き



のTALLYランプ(赤)

カメラ録画中、点灯します。

カメラ側でセンタリングやホワイトおよびブラックバランス の自動調整が完了すると5秒間点灯します。被写体が不適当 な場合や、カメラの自動調整機構が正常に動作しない場合な どで、調整ができないときは、5秒間点滅します。

❷BATTランプ(赤)

カメラに電源を入れると点灯します。

カメラのバッテリーが消耗してくると点滅して知らせます。 バッテリーが消耗してしまうと、ランプは消えます。

❸タリーランプ(赤)

TALLYスイッチがONで、カメラ録画中に点灯します。

のBRIGHT つまみ

画面の明るさ(輝度)を調整します。



CONTROLA

画面のコントラストを 調整します。 コン

コントラス 弱くなる



GPEKINGつまみ

画像の輪郭を調整します。



3つのつまみはビューファインダーの画面の調整用です。 カメラ側の信号には影響ありません。

● 8ピンコネクター

カメラ、あるいはカメラコントロールユニット(CCU)のVF 端子に接続し、映像信号、タリー信号、電源を受けます。

@ 套台

ビューファインダーに取り付けてから、カメラのアクセサリーシューに取り付けます。

ピューファインダーの向きを上下左右に変えられます。

9TALLY スイッチ

後面のタリーランプをON/OFFじます。

ONにすると、カメラ側の動作でランプがついたり、消えた りします。

OFFにすると、カメラ側の動作に関係なく、ランプは点灯しません。

●CENTER MARKスイッチ

ONにすると画面中央に"+"(センターマーク)が現れます。 中心になる被写体をこのマークに合わせます。

OFFにするとマークは消えます。

● V (垂直) コントロール "+"マークを上下に

下に動く

約5mm移動できます。

★ H (水平) コントロール

"+"マークを左右に

E (2 B) (

大に動く

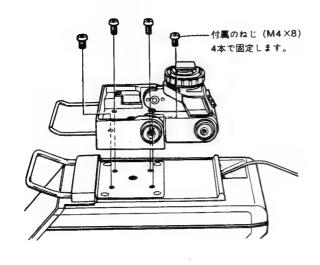
約5mm移動できます。

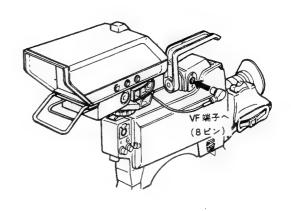
必要に応じて市販のマイナスドライバーで 調節します。

1-3. カメラへの取付けと接続

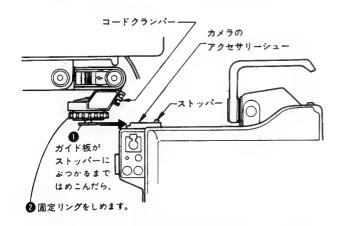
1 ビューファインダー底面に、付属の雲台を取り付けます。 3 接続します。







2 カメラのアクセサリーシューに、雲台を固定します。



スクリーンを被写体方向に向けて取り付けることもできます。

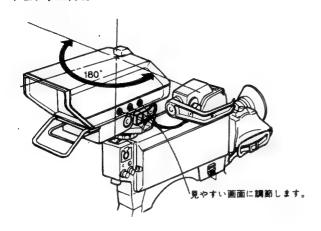
1-4. 使いかた

カメラ(あるいはCCU) の電源を入れると、ビューファインダーへも電源が供給され、10数秒たつと画像が現れます。

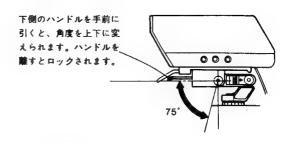
ご注意:BRIGHTつまみが左いっぱいになっていると、画像が出ません。

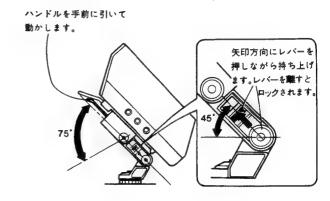
ビューファインダーの向きや高さを、使いやすいように調節 L てください。

パンニングの角度



ティルティングの角度



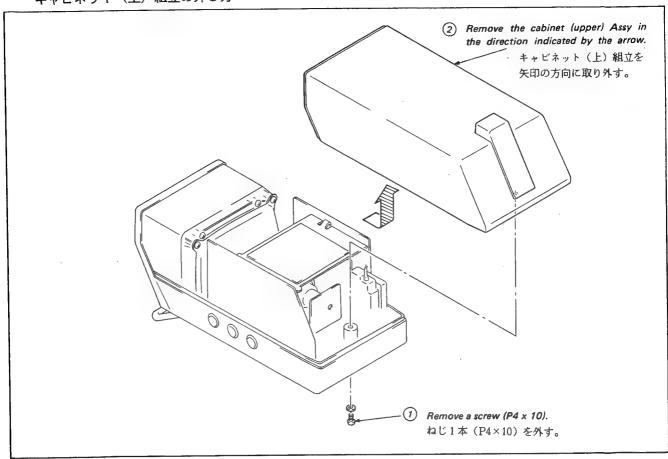


SECTION 2 DISASSEMBLY

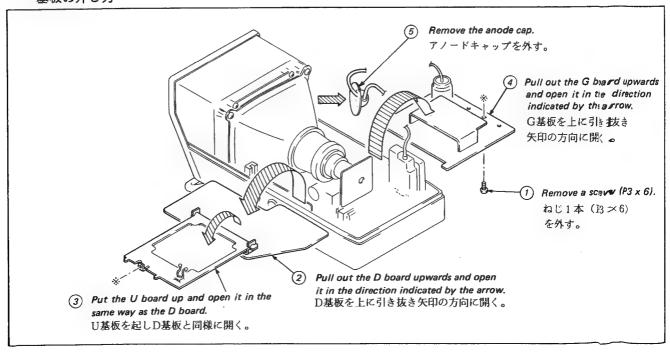
2. 外し方

2-1. REMOVAL OF CABINET (UPPER) ASSY

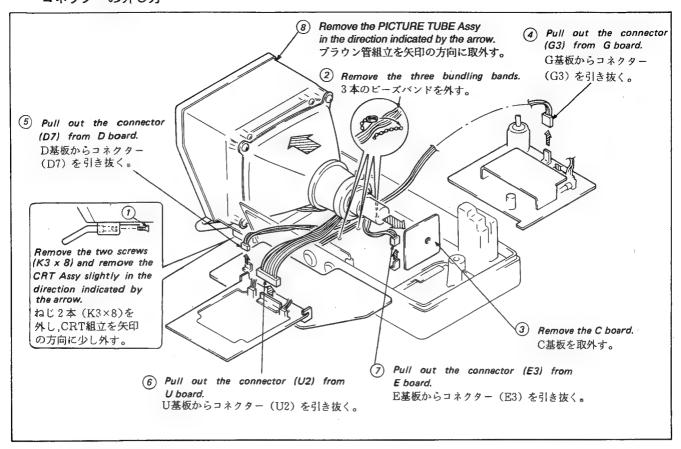
キャビネット (上) 組立の外し方



2-2. REMOVAL OF BOARD 基板の外し方

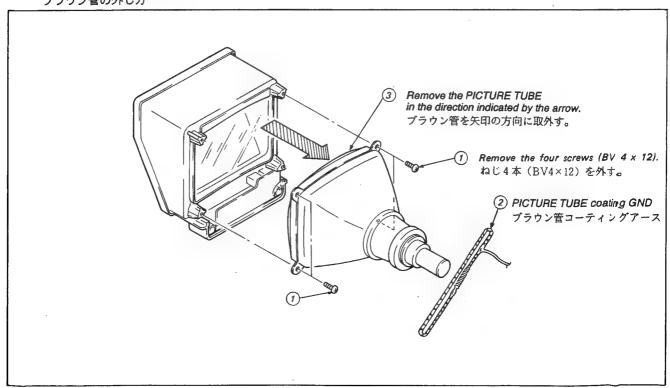


2-3. REMOVAL OF CONNECTOR コネクターの外し方



2-4. REMOVAL OF PICTURE TUBE

ブラウン管の外し方



SECTION 3 CIRCUIT DESCRIPTIONS

3-1. VIDEO AMPLIFIER

The video signal at D1 pin ① on the D board is fed to transistors Q301 and Q302 constituting an amplifier with an amplification factor of 12 dB, the amplifier gain is controlled by contrast adjuster RV902. The video signal with an amplitude set by adjuster RV902 is fed through both video amplifier Q303 and video buffer Q305 to video output stage Q401. The video signal, which has been fed from transistor Q401, appearing at D3 pin ③ on the D board is fed to the cathode of CRT.

3-2. SYNC SEPARATOR, H. DEFLECTION AND HIGH-VOLTAGE CIRCUITS

When the video signal is applied to contrast adjuster RV902, it is also applied to the base of collector follower Q501 used as a synchronizing signal component separator. Only the synchronizing signal component which can be obtained by transistor Q501 is fed to pin ① of IC501. The obtained synchronizing signal appears at pin ② of IC501. A pulse signal for use in vertical deflection appears at pin ① of IC551 while another pulse signal for use in horizontal deflection is fed to video clamper Q306. A horizontal pulse signal appearing at pin ③ of IC551 is fed to the phase detector so as to detect the phase difference from the synchronizing pulse. The phase difference voltage appears at pin ④ of IC551. Horizontal deflection can be established by controlling the reference voltage for horizontal oscillation with adjuster R511 (27 k Ω).

A sawtooth wave signal voltage at pin 8 of IC551 has an inclination determined by capacitor C511 (0.0022 μ F).

A horizontal drive pulse with an amplitude of approx. 22Vp-p appears at pin 7 of IC551. It is fed to transistor Q801 through transformer T801 and Q801 is used to generate a horizontal drive pulse with an amplitude of approx. 100 Vp-p. Horizontal converter Q802 is used to drive flyback transformer T803 which can be used to supply the anode, screen grid and suppressor grid of CRT with power. The secondary winding on the horizontal drive transformer supplies power to the heater and high-voltage electrodes through the high-voltage power regulstor. A dumper diode D801 across the primary winding on the horizontal drive transformer is used to cause the deflection current to satisfactorily flow through the deflection yoke at pin 4.

The high-voltage at approx. 8.5 kV is shunted by 300 M Ω within the flyback transformer and R817 (3.3 M Ω), and the shunted voltage appears at pin \bigcirc of comparator IC801.

Diode D807 is connected to pin ③ of IC801 and it is used to provide a reference voltage at 5.6V. A voltage at pin ⑥ of IC801 is inverted into the high-voltage. When the high voltage increases, the output at pin ⑥ decreases to control the transistor Q803, lower the high voltage and keep the high voltage constant. The power regulator for the flyback transformer, which consists of transistors Q803 and Q804, keeps the transformer input-voltage unchanged.

3-3. V. OSCILLATOR AND V. DEFLECTION CIRCUIT

A negative-going pulse voltage with an amplitude of 9.0 Vp-p, which is fed from the sync separator, is fed to pin ① of IC551 (AN5763). First, set this voltage at a frequency much lower than 60 Hz by using RV551 and then increase the frequency by using RV551. It can be pulled in when the frequency becomes approx. 60 Hz. Cut the vertical synchronizing signal and measure free oscillation frequency f_{VL}. Next, set this voltage at a frequency much higher than 60 Hz by using RV551 and then decrease the frequency by using RV551. It can be pulled in when the frequency becomes approx. 60 Hz. Cut the vertical synchronizing signal and measure free oscillation frequency f_{VH}.

Note that fp(V) = f_{VH} - f_{VL} is valid for 90.8 k Ω of RV551. Vetrical oscillation continues under the above conditions. A sawtooth wave signal is amplified with IC551, and the vertical sawtooth wave signal at pin (8) of IC551 is fed to the vertical deflecting coil.

3-4. CENTERING MARKER

The output of monostable multivibrator IC301 is triggered (at pin (2)) by the vertical sync signal generator flip-flop. The output voltage at the Q terminal (pin (0)) of this flip-flop is fed to the CLEAR terminal (pin (2)) of binary 12-stage ripple carry counter IC303 and the horizontal sync signal is fed to the CLOCK terminal (pin (0)) of IC303. The horizontal line is generated (at pins (3), (3), (6), (7), (9) + (2), (4), (1) by using IC303 and the window signal (at pins (2), (4), (1) through (5)) by using IC303.

The output of IC302 (pin 5) is triggered by the horizontal sync signal generator flip-flop. The output voltage at the \overline{Q} terminal (pin 7) of this flip-flop is used to trigger monostable multivibrator IC303 for use in generating the horizontal line and window.

3-5. HIGH-VOLTAGE POWER REGULATOR

A high voltage at 8.5 kV is shunted by R817 and a 300 M Ω resistor within flyback transformer T803, and then it is fed to pin ② of operational amplifier IC801. The DC voltage at pin ③ of IC801 is kept unchanged by using Zener diode D807, and a high-voltage with negative-going polarity appears at pin ⑥ of IC801

A signal voltae at pin 6 of IC801 is amplified with transistor Q804, and the output voltage of the flyback transformer is kept unchanged by using transistor Q803.

3-6. 9.5V SWITCHING REGULATOR

A DC input voltage in the range of 10.5V to 17V from G-1 pins (1) and (2) on the G board is fed to the emitters of transistors Q601 and Q602. A change in the voltage across inductor L601 is read by using IC601, and a pulse width change from oscillator IC601 operating at 42 kHz can occur in accordance with the output of IC601. The pulse signal voltage is then amplified with transistor Q603. Transistors Q601 and Q602 are switched in accordance with the timing of the above signal. That is, the off-time becomes longer as the voltage at Q603 increases, and it becomes shorter as the voltage at Q603 decreases. A DC voltage of 9.5 volts appears across G-2 pins (3), (5) and (7) on the G board. The voltage can be set unchanged by using 9.5V adjuster RV601.

3-7. LAMP CIRCUIT

Switching transistor Q604 controls LED D301 used as a tally lamp, and also exernal tally lamp PL901. Switching transistor Q605 controls LED D302 used as a battery alarm. The LED and other lamp can flash under the control of the external control signal.

3. 回路説明

3-1. 映像增幅回路

映像信号はD基板 D1, ①端子を通しQ301, 302 にて 12dB増幅されたのちコントラスト・コントロール (RV902) でレベル調整される。コントラスト・コントロールでレベル調整された信号はビデオ増幅Q303, ビデオバッファー Q305を通り, ビデオ出力Q401よりD基板 CND3⑤番端子を経てCRTのカソードに供給される。

3-2. 同期分離,水平偏向及び高圧回路

映像信号はコントラスト・コントロール(RV902)を通る映像信号以外に同期分離回路のQ501(コレクタ、ホロア回路)のベースに加えられる。Q501でビデオ信号の同期信号部分のみを取り出しIC501の①ピンに入り、②ピンがSYNC Sep Pulse outで、垂直偏向パルスをIC551①ピンへ、水平偏向パルスがビデオクランプ用としてQ306へ出力されます。③ピンにH.Outから比較パルスが加わり、SYNC Pulseと位相検波し、出力が④ピンとなる。R511($27k\Omega$)を介して⑨ピンの水平発振基準電圧をコントロールする事により水平同期をとっています。

⑧ピンが水平発振, 鋸歯状波発生端子でC511 (0.0022) に より時定数が決まります。⑦ピンから約22Vp-pの水平ド ライブパルスが出力されます。T801 (H.D.T) でド ライブしQ801がH.Out Trで, 水平パルスは約100Vp-p となります。Q802はH.CONVでT803 (FBT) からHV. G₂ G₄ 電源を得ています。T802は水平出力トランスで 二次側パルスからヒーター電源, HV Reg基準電源をとっ ています。一次側D801がダンパーダイオードで④端子か らDY偏向電流が流れます。HV電圧,約8.5kVをFBT 内300 $M\Omega$ とR817 (3.3 $M\Omega$) で分圧した電圧がコンパレーター IC801の②ピンに加わります。③ピンはD807で5.6Vの 基準電圧となっていますので、⑥ピンはHVの変化に反転 (HVが上ると⑥ピン出力は下がり、Q803をコントロー ルし、HVを下げる方向に働らき、HVを一定にしていま す。) した出力となります。Q803, Q804はFBTの電源 のレギュレーター回路でFBTの電源を一定にし、高圧レ ギュレーターとしています。

3-3. 垂直発振,偏向回路

同期分離回路からの9.0Vp-pの負パルスは,IC551(AN 5763)の①ピンへ入りONする。RV551で十分低い周波数にし,除々に大きくし60HzにプルインするときV同期信号をOFFし,自由発振周波数 f_{VL} を測定する。同様に高い周波数でのプルイン周波数 f_{VH} を測定すると

 $f_{\rm P}(v) = f_{\rm VH} - f_{\rm VL}$ となりこの時のRV551の値は90.8k Ω となる。

この状態の時に垂直発振状態が続き、更にIC551にて鋸歯状波が増幅され、®ピンで垂直出力となってV.DYへ供給される。

3-4. センターマーカー回路

V SYNCでIC301 (モノステーブルマルチバイブレーター)をトリガーし(@ピン) この出力Q(@ピン)をIC303 (12ステージリップルキャリーバイナリーカウンター)の CLEAR端子(⑩ピン)に入力し、H.SYNCをIC303の CLOCK端子(⑩ピン)に入力する。IC303のカウンター出力(③,⑤,⑥,⑦,⑨+②,④,⑫ピン)で横線を作り、(②,④,⑬ピン) 出力でウインド波形を作る。さらにH.SYNCでIC302 (⑤ピン)をトリガーしこの出力Q(⑦ピン)でさらに縦線用のモノマルチとウインド用モノマルチをトリガーする。

3-5. H.V REG回路

高圧出力8.5 (kV) をR817とFBT(T803)内300M Ω の抵抗で分割しオペアンプIC801の $\mathbb Q$ ピンに加える。 $\mathbb 3$ ピンをツェナーダイオード(D807)で一定にする事により $\mathbb 6$ ピンに高圧出力と反転の出力が得られる。 $\mathbb C$ の出力を Q804で増幅し Q803を制御する事により FBTの 電源電圧をコントロールしFBTの出力(HV)を一定にしている。

3-6. 9.5 Vスイッチングレギュレーター

G基板 G1 ①②端子からの DC 入力 10.5V~17Vは Q601, Q602のエミッタに加えられる。L601を通った出力電圧の変化を IC601で読み取り、その変化に応じて IC601で42kHzオシレーターのパルス幅を変化させる。それをQ603で増幅しQ601、602をパルス幅に応じてオン・オフ(電圧が上がるとカットオフ期間が長くなり、下がると短くなる。)し G 基板 G2 ③⑤ ⑦端子に 9.5V (RV 1,9.5V ADJで電圧設定)の定電圧が得られる。

3-7. ランプ点灯回路

Q604はTALLY用LED D301, 外部タリーランプ PL901, Q605はBATTERY警告LED D302のスイッチン グ回路で外部からのコントロール信号でLEDおよびランプが点灯点滅する。

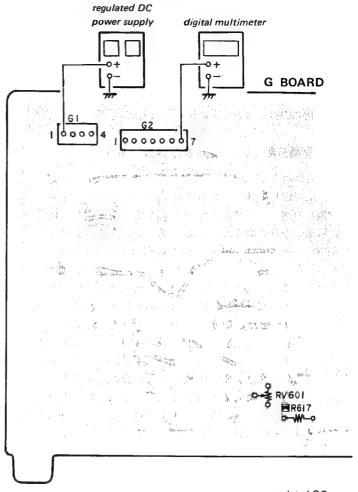
SECTION 4. SAFETY RELATED ADJUSTMENTS

4-1. SAFETY RELATED ADJUSTMENTS

+B Voltage Check at MAX Value Adjustment of R617

When replacing the following components (R617, R616, RV601, D601, D602, R602, IC601, Q601, Q602 and Q603), perform the adjustment as follows:

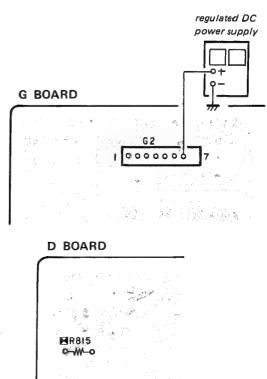
- 1) Supply 22V DC.
- 2) Supply the monoscope signal to VIDEO IN.
- 3) Set the BRT and CONT VRs at 50%.
- 4) Set RV601 at MAX.
- Adjust the resistance value of R617 so that the voltage of the connector G-2 pin \bigcirc on the G board is 10.0 ± 0.5 V DC.



Adjustment of R815

When replacing the following components (R815, D808, R813, Q805, Q806, R814, R811 and R812), perform the adjustment as follows:

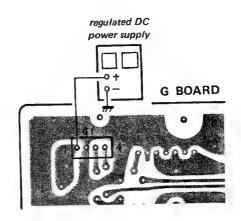
- 1) Supply the monoscope signal to VIDEO IN.
- 2) Set the BRT and CONT VRs at 50%.
- Confirm that the HOLD DOWN circuit is activated when 11.5V ± 0.5V DC is applied to the connector G-2 pin ? on the G board.
- 4) If Step 3) cannot be confirmed, adjust the resistance value of R815 and repeat the above Steps 1) through 3).



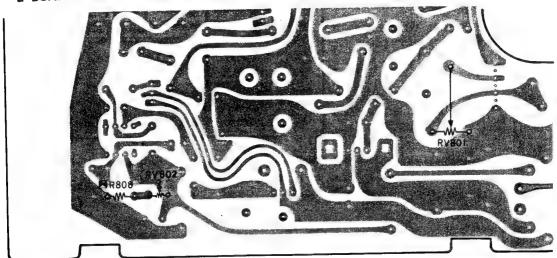
Adjustment of R808

When replacing the following components (R808, D807, R817, IC801, T803, Q803 and Q804), perform the adjustment as follows:

- 1) Supply the monoscope signal to VIDEO IN.
- 2) Set the BRT and CONT VRs at MIN.
- 3) Apply 17.0V DC between the connector G-1 pin (1) and the GND.
- 4) Confirm that the high voltage is 9.35 kV DC \pm 0.85 kV DC when RV802 is set at MAX.
- 5) If Step 4) cannot be confirmed, adjust the resistance value of R808 and repeat the above Steps 1) through 4).







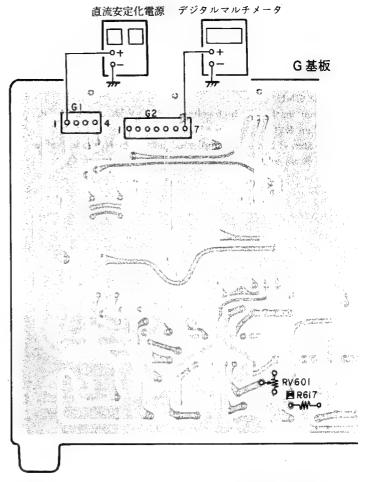
4. 安全関連調整

4-1. 当該安全調整

+ B MAX調整 (R 617 の調整)

☑ 印の部品 (R602, R616, R617, RV601, D601, D602, IC601, Q601, Q602, Q603) を交換したときは下記の調整を行って下さい。

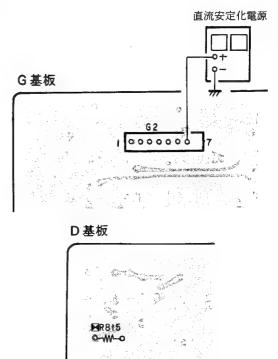
- 1) DC 22 V を供給する。 (G 基板 G-1 コネクタ, 1 ピンとアース間)
- 2) モノスコパターンを入力する。
- 3) BRT, CONTR を 50 %にセットする。
- 4) RV 601 を最大にする。
- 5) G基板 G2 コネクタ7ピンの電圧が10.0±0.5 VDCになるようにR617の抵抗値を選択する。



R 815 の調整

□ 印の部品 (R811, R812, R813, R814, R815, D808, Q805, Q806) を交換したときは下記の調整を行って下さい。

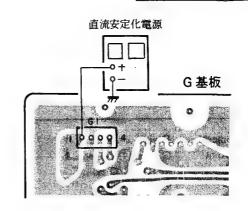
- 1) モノスコパターンを入力する。
- 2) BRT, CONTを50%にセットする。
- 3) G基板 G2 コネクタ7 ピンに 11.5 ± 0.5 VDC を加えた 時ホールドダウン回路が動作する事を確認する。
- 4) 3)が確認できない場合は R 815 の抵抗値を選択し上記 のステップを繰り返す。

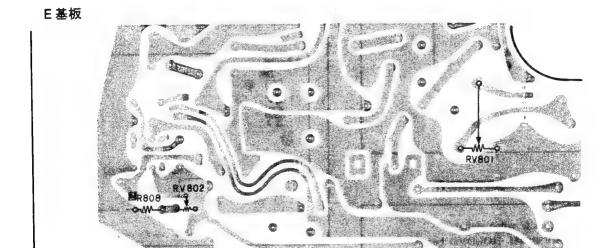


R 808 の調整

☑印の部品 (R808, R817, D807, IC801, T803, Q803, Q804) を交換したときは下記の調整を行って下さい。

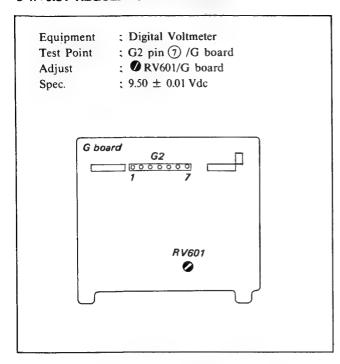
- 1) モノスコパターンを入力する。
- 2) BRT, CONTR は最小にセットする。
- 3) G 基板 G 1 コネクタ ① ピンとアース間に 17.0 VDC を 加える。
- 4) RV802 を最大にする。この時高圧が9.35 K±0.85 KV DC であることを確認する。
- 5) 4) が確認できない場合にはR808の抵抗値を選択し上記のステップを繰り返す。



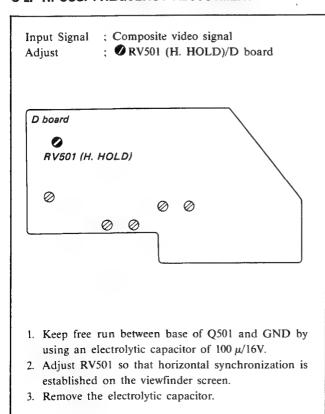


SECTION 5. ADJUSTMENT

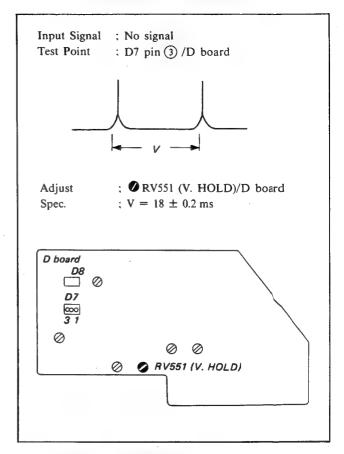
5-1. 9.5V REGULATOR ADJUSTMENT



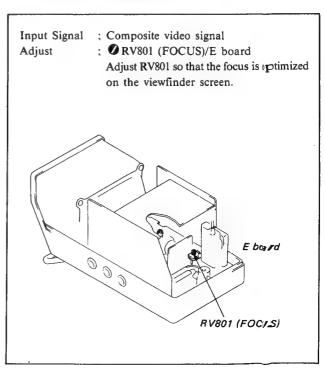
5-2. H. OSC. FREQUENCY ADJUSTMENT



5-3. V. OSC. FREQUENCY ADJUSTMENT



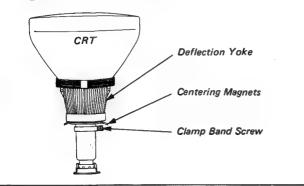
5-4. FOCUS ADJUSTMENT



5-5. DEFLECTION YOKE TILT ADJUSTMENT

Input Signal ; Composite video signal

 Loosen the clamp band screw holding the deflection yoke. Rotate the deflection yoke clockwise or counterclockwise until the picture becomes straight. (Don't tighten the screw so strongly.)



5-6. CENTERING ADJUSTMENT

Input Signal ; Composite video signal

- Rotate the two centering magnets shown in the figure in Step 4-5 to center the picture both vertically and horizontally on the screen.
- 2. Lock the centering magnets with point.

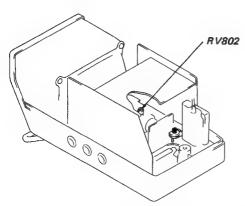
5-7. H. V. REGULATOR ADJUSTMENT

Input Signal ; Composite video signal

Adjust ; • RV802

Spec. ; $8.5 \text{ kV} \pm 0.05 \text{ kV}$ between CRT anode and

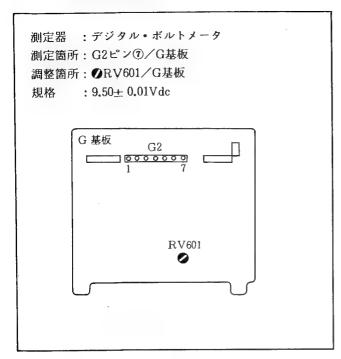
GND



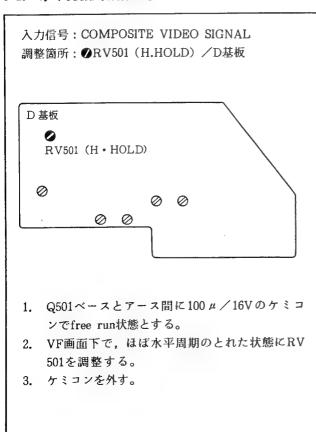
The adjustment procedure is the same as that for when a high voltage meter is used. Convert the high voltage value to Q803 collector voltage is 10.2V or less.

5. 調整

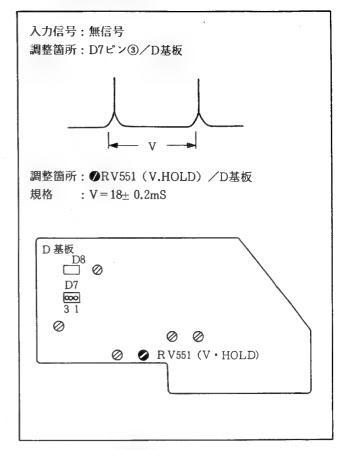
5-1. 9.5V電源電圧調整



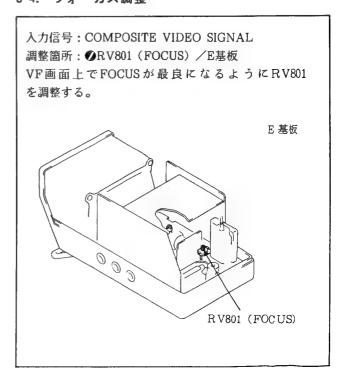
5-2. 水平発振周波数調整



5-3. 垂直発振周波数



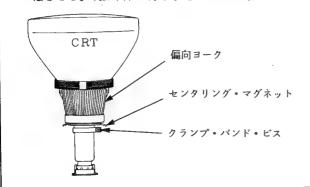
5-4. フォーカス調整



5-5. 偏向ヨーク傾き調整

入力信号: COMPOSITE VIDEO SIGNAL

1. 偏向ョークを止めているクランプ・バンド・ビス をゆるめ、画像が正立するように偏向ョークを回 転させる。(強く締め付けすぎないこと。)



5-6. センタリング調整

入力信号: COMPOSITE VIDEO SIGNAL

- 1. 調整項目4-5.に示す 2 枚のセンタリング・マグネットを回転してH, Vのセンタリングがとれる点にセットする。
- 2. センタリング・マグネットにペイントロックをする。

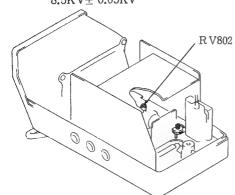
5-7. HV REG調整

入力信号: COMPOSITE VIDEO SIGNAL

調整箇所: ●RV802

規格: CRT, アノードーアース間

 $8.5KV \pm 0.05KV$



デジタルマルチメーター使用の場合にはQ803コレクタ 電圧が10.2V以下の事を確認する。

DXF-50B/50BJ/50BCE

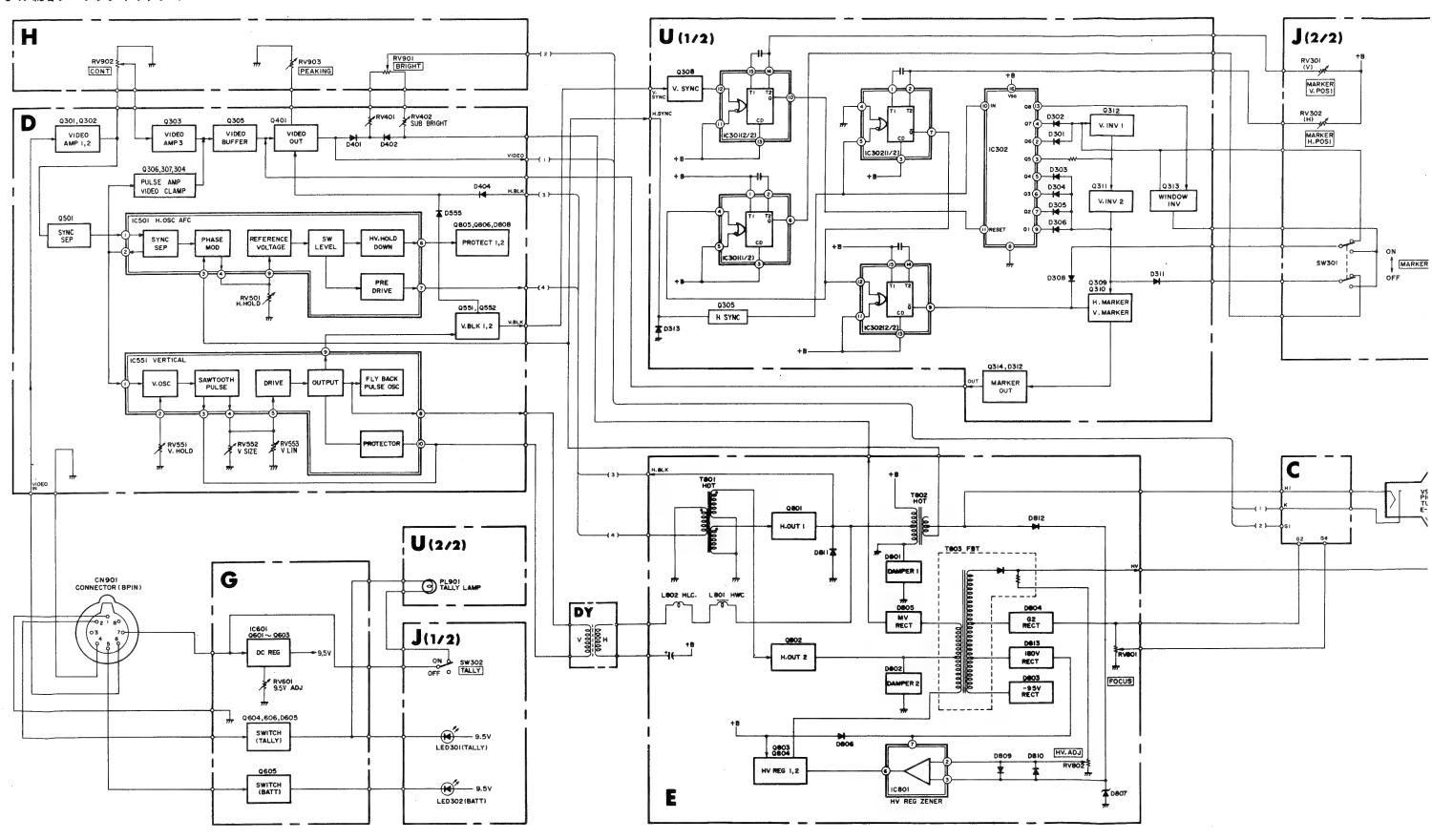
<u>MEMO</u>
·

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
······································

p
•

SECTION 6. DIAGRAMS

- 6-1. OVERALL BLOCK DIAGRAM
- 6-1. 総合ブロックダイヤグラム
- 6. ダイヤグラム

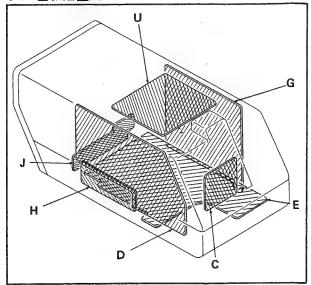


U (1/2)

6-2. CIRCUIT BOARDS LOCATION

6-2. 基板配置図

J(2/2)



6-3. SCHEMATIC DIAGRAM AND PRINTED WIRING BOARDS

6-3. 回路図, プリント図

Note:

The components identified by shading and mark Λ are critical for safety. Replace only with part number

Note:

Les composants identifiés par un tramé et une marque △ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

- All capacitors are in μF unless otherwise noted, pF: μμF 50WV or less are not indicated except for electrolytics.
- All resistors are in ohms, 1/6W unless otherwise noted. $k\Omega = 1000\Omega$, $M\Omega = 1000k\Omega$
- nonflamable resistor.
- △ : internal component.
- ____: panel designation.
- All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.
- ullet The components identified by lacksquare in this manual have been carefully factory-selected for each set in order to satisfy regulations regarding X-ray radiation. Should replacement be required, replace only with the value originally used.
- When replacing components identified by \square mark the necessary adjustments indicated. If results do not meet the specified value, change the component identified by and repeat the adjustment until the specified value is achieved.

When replacing the part in below table, be sure to perform the related adjustment.

Adjustment (🖪) Part replaced () IC601, Q601 ~ 603 R617 D601, 602, R602, (+B MAX) 616, RV601. R815 Q805, 806, D808 R811 ~ 815. (HOLD DOWN) E IC801, Q803, 804 R808 D807, R817, (HV REG) T803, R808.

- Conditions for measuring the voltage value and waveform (1) A color bar pattern is used to measure the input
- (2) The voltage value is measured against the GND.
- (3) The switch is set according to the following panel display. Center marker

- Voltages are dc with respect to ground unless otherwise
- ullet Readings are taken with a 10M Ω digital multimeter.
- adjustment for repair.
- · Voltage variations may be noted due to normal production tolerances.
- --- : B + bus.

↑ および ※※ 印の部品は、安全性を維持するため に、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の に、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の 部品を使用して下さい。

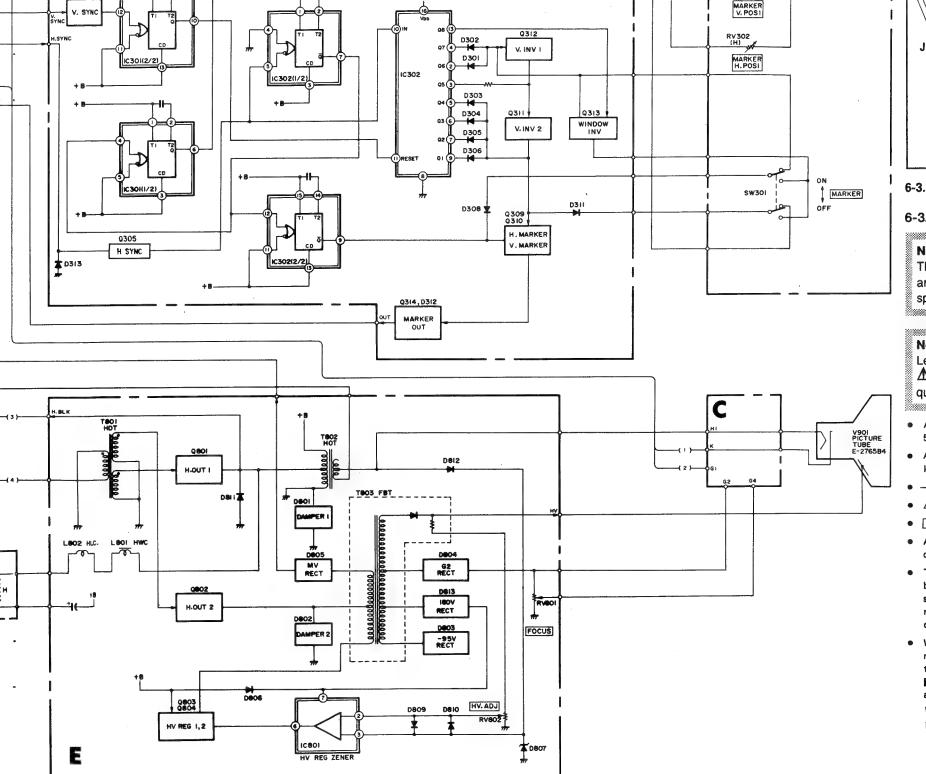
- ・指示のない抵抗の容量は1/6W
- ・抵抗の基本単位 Ω は省略
- ・ケミコンを除くコンデンサーで耐圧50 V 以下のものは, その耐圧を省略。単位はすべて μF (pは pF)
- ・ △ 印は内蔵部品
- ・半固定抵抗及び可変抵抗器の特性カーブ (B) は省略
- ・一〇一印は不燃性抵抗
- は,パネル表示名称。
- ■印の部品の定数は、X線量規制の規格を満足させるた め、製造時セット毎に確認したものです。万一この部品 を交換する場合は、セットに付いている部品と同一のも のをご使用下さい。

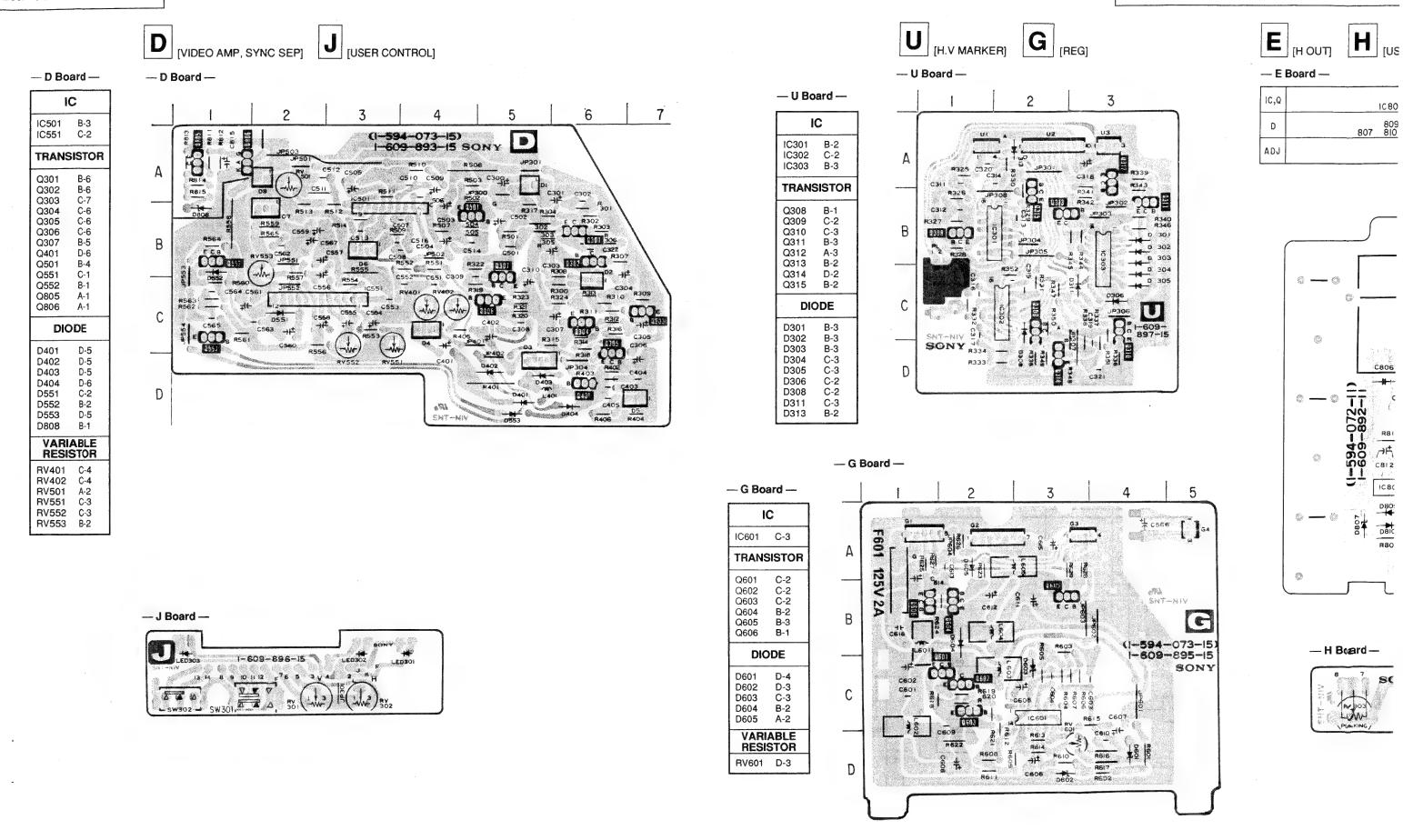
また回路図上の20印の部品を交換した場合は、指定され た調整、確認が必要です。確認の結果が指示した値と合 致しない場合は、国印の部品を交換し必ず指示した値と 合致するように調整して下さい。

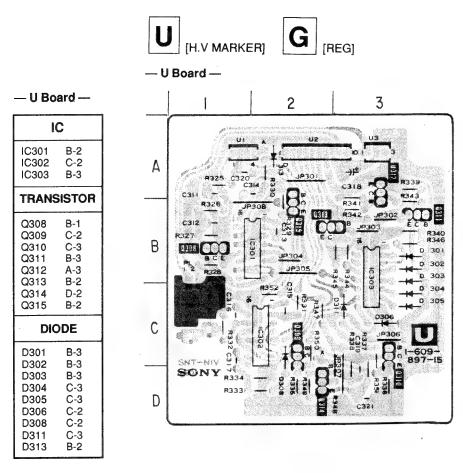
(20,21ページの■R617, R815, R808の確認方法を

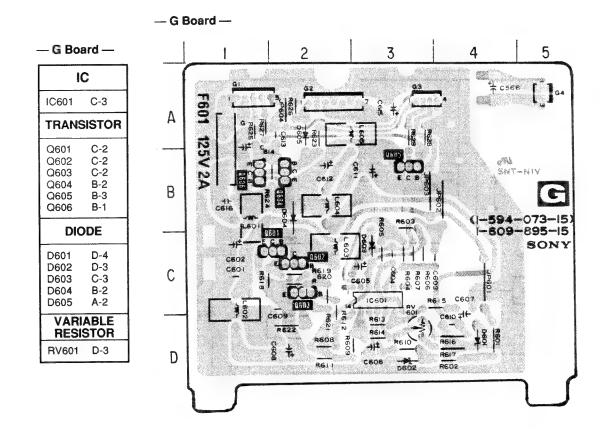
- ・電圧値および波形の測定条件
- (1) 電圧値はカラーバーゼネレーターより信号を 受信したときの対アース間の参考値。
- (2) スイッチおよびつまみは次のパネル表示に合 わせる。

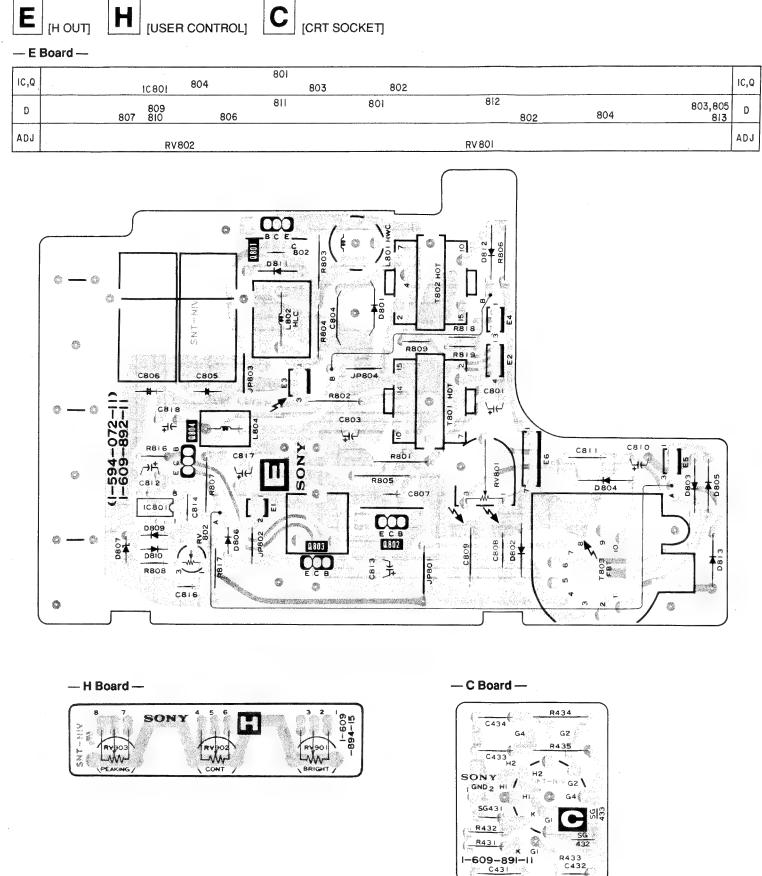
- ・デジタルマルチメーター DC 10 M Ω/V を使用。
- ・□□は調整名称。
- ・実測値は異なる場合があります。
- ・一は主要電圧ラインを示す。

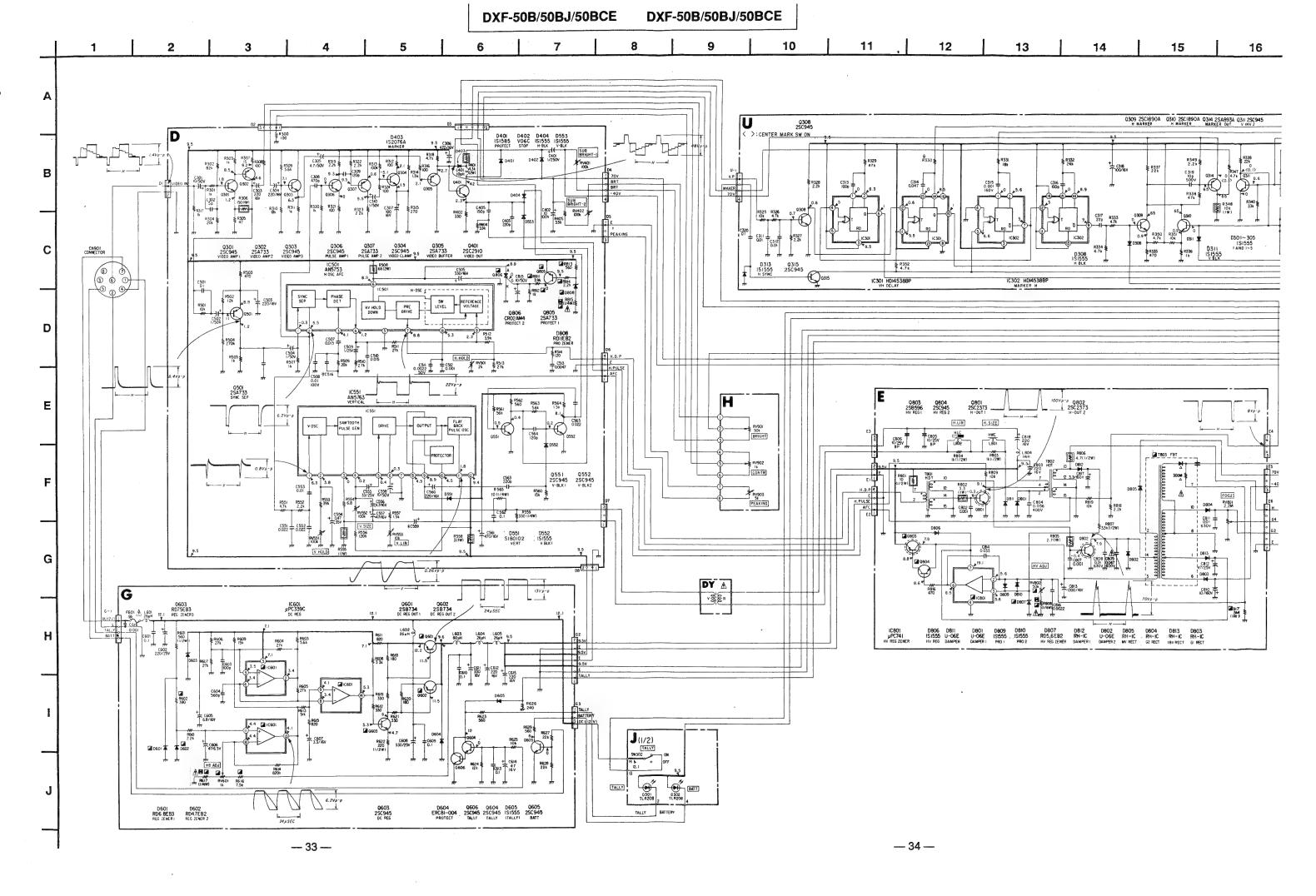


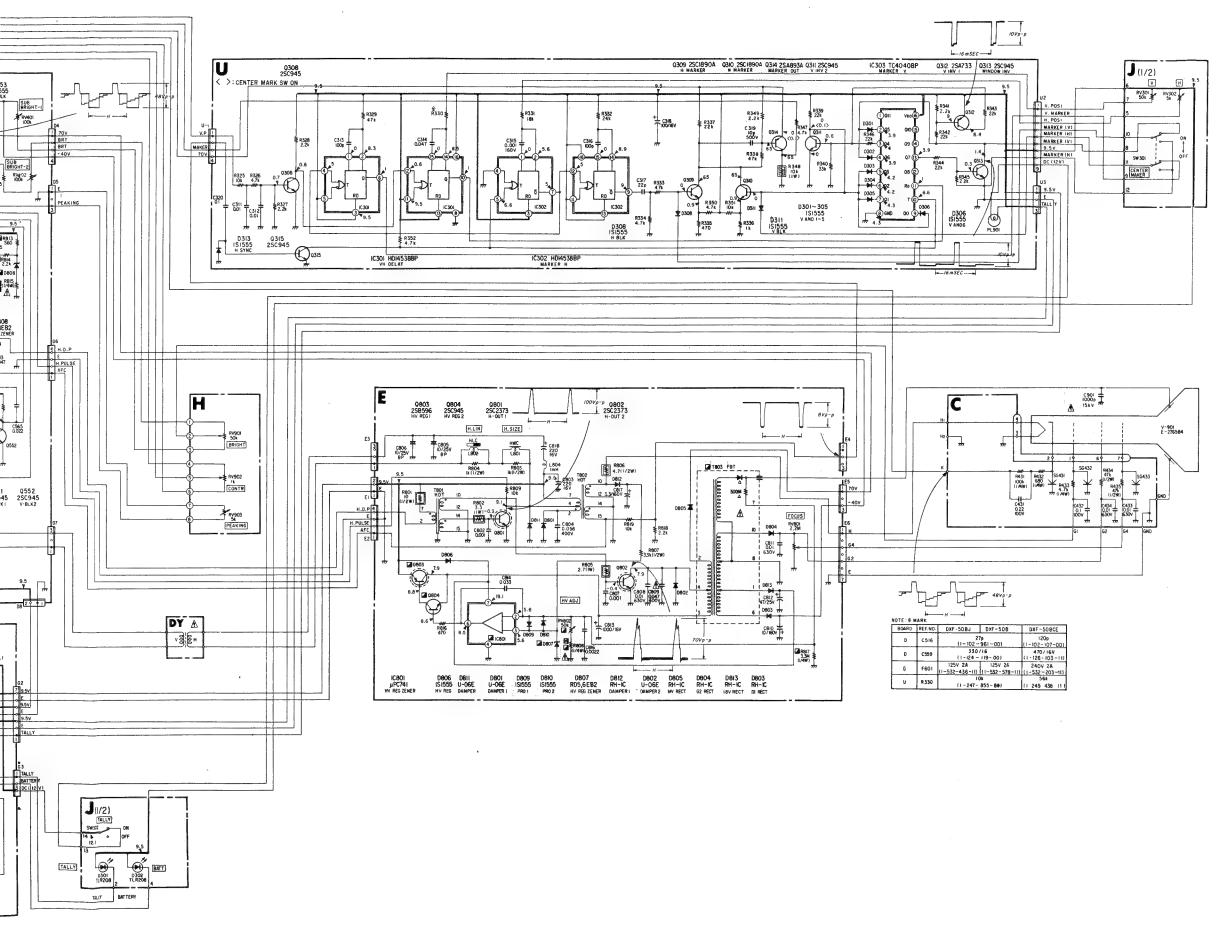












J/50BCE

DXF-50B/50BJ/50BCE

(2) CABII

(2) ブラウ

: TA, BV:

●: TA, BV4

▲: TA, BV:

Rei No. Part

4-02' 3-30

1-45

56

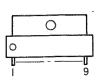
Кз

K4

6-4. SEMICONDUCTORS 6-4. 半導体外形図

AN5753





HD14040BP HD14583BP TC4040BP



UPC339C



UPC741C



2SA733 2SA1015 2SC945 2SC1815 2SC1890







2SB734



2SA1026



2SA1048 2SA1115 2SC2458 2SC2603



2SA1175 2SC2785



2SC2373



CRO2AM-4

V06C

anode

cathode

188119

1SS148



ERC81-004 RD4.7EB2 RD5.6EB2 RD6.8EB3 **RD7.5EB3** RD11EB2 1S1555 1\$1585 1S2076 1S2473



188133

ERD29-08J



RH-1C \$1B01-02



TLR208



SECTION 7 EXPLODET VIEWS

7. 分解図

NOTE:

- Items with no part number and no description are not stocked because they are seldom required for routine service.
- The construction parts of an assembled part are indicated with a collation number in the remark column.

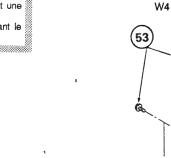
(1) CABINET BOARD ASSEMBLY

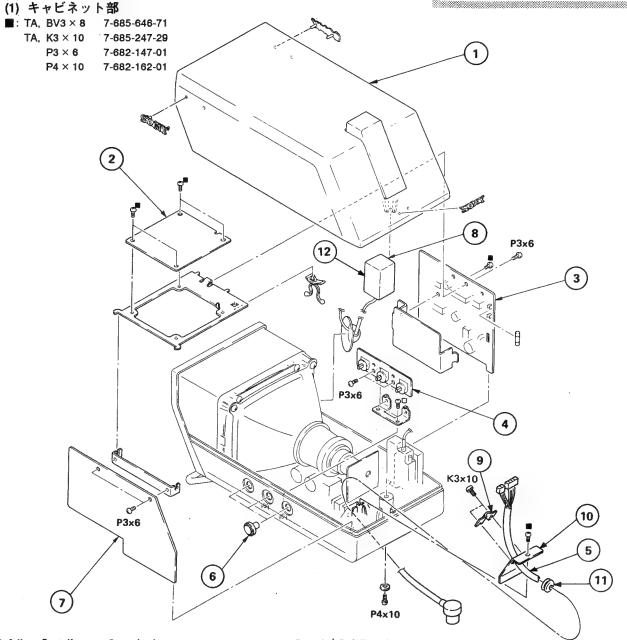
• Items marked " * " are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.

The components identified by shading and mark $\underline{\Lambda}$ are critical for safety. Replace only with part number specified.

Les composants identifies par une trame et une

marque A sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.





Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
3 4 5 5 6	A-1373-012-A A-1316-029-A 1-609-894-00 1-556-924-21 4-344-209-00	CABINET (UPPER) ASSY MOUNTED PCB, U G BOARD, COMPLETE H BOARD CORD (WITH DIN PLUG) KNOB (A), CONTROL D BOARD, COMPLETE (FOR 50BJ)		7 8	* A-1345-422-A \(\Lambda 1-162-171-11 \) 4-026-213-00 * 4-027-605-00	D BOARD, COMPLETE (FOR 50B) D BOARD, COMPLETE (FOR 50BCE) HV, CAPACITOR 1000P CLAMP, CORD (UPPER) CLAMP, CORD (LOWER) BUSH, STAND-BY LAMP	" Edy Sain And

SECTION 7 EXPLODET VIEWS

7. 分解図

NOTE:

- Items with no part number and no description are not stocked because they are seldom required for routine
- The construction parts of an assembled part are indicated with a collation number in the remark column.
- Items marked " * " are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.

The components identified by shading and mark Λ

Replace only with part number specified.

Les composants identifies par une trame et une marque ▲ sont critiques pour la securite.

Ne les remplacer que par une piece portant le

(1) CABINET BOARD ASSEMBLY

- (1) キャビネット部
- ■: TA, BV3 × 8 7-685-646-71 TA, K3 × 10 7-685-247-29 P3 × 6 7-682-147-01
- P4 × 10 7-682-162-01
- - (2) P3x6 (12)
- OP (4)

(6)

- K3×10√ P3x6
- Ref. No. Part No. Description X-4031-716-1 CABINET (UPPER) ASSY * A-1373-012-A MOUNTED PCB, U * A-1316-029-A G BOARD, COMPLETE

(7)

- * 1-609-894-00 H BOARD 1-556-924-21 CORD (WITH DIN PLUG) 4-344-209-00 KNOB (A), CONTROL * A-1345-418-A D BOARD, COMPLETE (FOR 50BJ)
- Remark | Ref. No. Part No. Description * A-1345-420-A D BOARD, COMPLETE (FOR 50B)
 * A-1345-422-A D BOARD, COMPLETE (FOR 50BCE)

 \$\Delta I - 162-171-11 HY, CAPACITOR 1000P

Remark

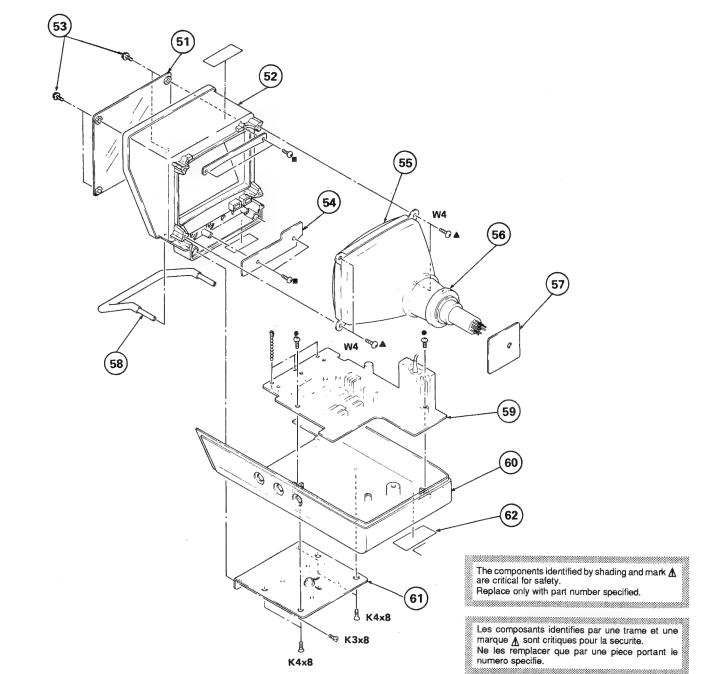
(9)

4-026-213-00 CLAMP, CORD (UPPER) * 4-027-605-00 CLAMP, CORD (LOWER) 3-630-837-00 BUSH, STAND-BY LAMP * 4-027-670-02 HOOK

P4x10

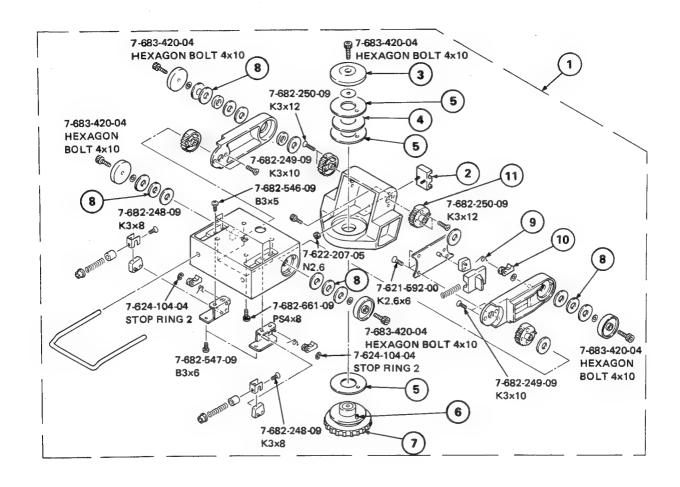
- (2) CABINET AND CRT ASSEMBLY
- (2) ブラウン管部
- ■: TA, BV3 × 8 7-685-646-71
- ●: TA, BV4 × 12 7-685-661-71
- ▲: TA, BV3 × 12 7-685-648-71 K3 × 8 7-682-248-09

K4 × 8 7-682-261-09 W4 7-688-004-11



			****	************************************	
Ref. No. Par	t No. <u>Description</u>	Remark Ref.	No. Part No.	Description	Remark
52 4-0 53 3-3 54 * 1-6 55 1-5	27-607-00 FILTER 27-613-00 BEZEL 08-829-11 SCREW, TAPPING, HEXAGON, HC 19-896-00 J BOARD 46-052-00 CATHODE-RAY TUBE, B/W E2765	5B4 60	4-027-612-12 * 4-027-609-00	HANDLE E BOARD, COMPLETE CABINET (LOWER)	(SMALL)

(3) PAN HEAD ASSY, VF



Ref.No. Part No. Descrip	tion Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
1 X-4027-610-2 PAN HEAL 2 * 3-664-545-11 CLAMP (3 3 * 4-027-645-01 RETAINE 4 * 4-027-627-01 SPRING 5 * 4-027-640-01 SPACER 1 6 * 4-027-630-01 STOPPER,	2), CABLE R, PAN SHAFT (DIA 18) PAN	8 1	* X-4027-606-1 * 4-027-628-01 * 4-027-635-01 * 4-027-634-01 4-027-647-01	CLAW, LOCK	

SECTION 8 ELECTRICAL PARTS LIST





NOTE:

The components identified by shading and mark \triangle are critical for safety.

Replace only with part number specified.

Les composants identifies par une trame et une marque sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

- Items marked "*" are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering
- All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.
 - RESISTORS
- All resistors are in ohms
- F: nonflammable

When indicating parts by reference number, please include the board name.

CAPACITORS

COILS

MF: μF, PF: μμF MMH: mH, UH: μH

The components identified by
in this manual have been carefully factory-selected for each set in order to satisfy regulations regarding X-ray radiation.

Should replacement be required, replace only with the value originally

R	EF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	l -		REMARK	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTIO	N -			REMARK
	1	*A-1316-029-A 1-533-087-00	*********	*****			Q601 Q602 Q603 Q604 Q605	8-729-140-97 8-729-140-97 8-729-119-78 8-729-119-78 8-729-119-78	TRANSISTOR TRANSISTOR TRANSISTOR TRANSISTOR TRANSISTOR	2SB734-3 2SC2785- 2SC2785-	4 HFE HFE		
		<cap.< td=""><td>ACITOR></td><td></td><td></td><td></td><td>Q606</td><td>8-729-119-78</td><td>TRANSISTOR</td><td>2SC2785-</td><td>HFE</td><td></td><td></td></cap.<>	ACITOR>				Q606	8-729-119-78	TRANSISTOR	2SC2785-	HFE		
	C601 C602 C603	1-102-106-00	ELECT CERAMIC	0.1MF 220MF 100PF 560PF	5% 20% 10%	50V 25V 50V 50V	R601	<res< td=""><td>SISTOR></td><td>560</td><td>5%</td><td>1/2W</td><td></td></res<>	SISTOR>	560	5%	1/2W	
	C604 C605	1-102-115-00 1-131-370-00	CERAMIC TANTALUM	6.8MF	10% 20%	16 V	R602	1-249-412-11	CARBON	390 5.6K	5% 5% 5% 5%	1/4W 1/4W	
	C606 C607	1-131-368-00	TANTALUM TANTALUM	47MF 3.3MF	20% 20%	6.3V 16V	R604 R605	1-249-434-11 1-249-434-11	CARBON CARBON	27K 27K	5% 5%	1/4W 1/4W	
	C608 C609 C610	1-124-479-11 1-108-816-11 1-108-816-11	ELECT Mylar Mylar	330MF 0.1MF 0.1MF	20% 5% 5%	25V 50V 50V	R606 R607	1-249-434-11 1-249-434-11	CARBON	27K 27K	5% 5%	1/4W 1/4W	
	C611	1-124-119-00 1-124-120-11	ELECT	330MF 220MF	20% 20% 5%	16V 16V	R608 R609 R610	1-247-843-31 1-249-431-11 1-247-839-31	CARBON	3.3K 15K 2.2K	5% 5% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W	
	C612 C613 C614	1-108-816-11	MYLAR ELECT	0.1MF 47MF	20%	50V 16V	R611	1-249-416-11	CARBON	820		1/4W	
	C615	1-124-120-11 1-102-074-00	ELECT	220MF 0.001MF	20%	16V 50V	R612 R613 R614	1-249-411-11 1-247-872-11 1-247-901-11	CARBON CARBON	330 51K 820K	5% 5% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W	
	C616	1-102-014-00	CERAMIC	0.001AF	10%	301	R615	1-249-416-11	CARBON	820	5%	1/4W	
		< 010	DE>				R616 ■R617 A	1-214-750-00	METAL	7.5K	1%	1/4W	
	D601 D602 D603 D604	8-719-110-03	DIUDE RD4.7			R618 R619	1-249-408-11 1-249-411-11 1-249-408-11	CARBON CARBON	180 330 180	5% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W		
	D605	8-719-911-19	DIODE 18811				R621 R622	1-249-411-11 1-247-743-11	CARBON CARBON	330 220	5% 5%	1/4W 1/2W	
		<con< td=""><td>INECTOR></td><td></td><td></td><td></td><td>R623 R624 R625</td><td>1-249-414-11 1-249-430-11 1-247-855-31</td><td>CARBON CARBON CARBON</td><td>560 12K 10K</td><td>5% 5% 5% 5%</td><td>1/4W 1/4W 1/4W</td><td></td></con<>	INECTOR>				R623 R624 R625	1-249-414-11 1-249-430-11 1-247-855-31	CARBON CARBON CARBON	560 12K 10K	5% 5% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W	
	G1 G2	*1-508-797-00 *1-560-295-00	PIN, CONNEC	TOR 7P			R626	1-247-816-11	CARBON	240		1/4W	
	G3	*1-560-466-00	PIN, CONNEC	TOR 3P			R627 R628 R629	1-249-433-11 1-249-433-11 1-249-414-11	CARBON	22K 22K 560	5% 5% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W	
		<10>	•				11027	1 447 414 11	CARDON	300	J/6	1/10	
	I C601	8-759-133-90	IC UPC339C					<vaf< td=""><td>RIABLE RESIST</td><td>OR></td><td></td><td></td><td></td></vaf<>	RIABLE RESIST	OR>			
		<c01< td=""><td>[L></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1-237-515-21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></c01<>	[L>				1	1-237-515-21					
	L601	1-421-612-00		FILTER				************** *1-609-891-00		*******	*****	*****	*******
	L602 L604 L605	1-421-612-00 1-421-612-00 1-421-612-00	COIL, NOISE	FILTER				+1-003-031-00	******				
	L803	1-421-613-00	COIL, NOISE	FILTER				1-526-521-99	SOCKET, ELE	ECTRONIC	TUBE		
		<tr <="" td=""><td>ANSISTOR></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><caf< td=""><td>PACITOR></td><td></td><td></td><td></td><td></td></caf<></td></tr>	ANSISTOR>					<caf< td=""><td>PACITOR></td><td></td><td></td><td></td><td></td></caf<>	PACITOR>				
ANSISTOR>					<caf< td=""><td>PACITOR></td><td></td><td></td><td></td><td></td></caf<>	PACITOR>							

The components identified by shading and mark \(\Delta \) are critical for safety.
Replace only with part number specified.

Les composants identifies par une trame et une marque A sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

The components identified by in this manual have been carefully factory-selected for each set in order to satisfy regulations regarding X-

Should replacement be required, replace only with the value originally used.



specified.	portant le numer	o specifie.		with the	e value originally us	sed.		C		L
REF.NO. PART NO.			REMARK	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION			REMARK	
C431 1-108-642-11 C432 1-108-638-11 C433 1-136-601-11 C434 1-136-601-11	MYLAR 0.22MF MYLAR 0.1MF FILM 0.01MF FILM 0.01MF	10% 10% 5% 5%	100V 100V 630V 630V	IC801	<1C>	IC UPC741C				
	ISTOR>				<c011< td=""><td>L></td><td></td><td></td><td></td><td></td></c011<>	L>				
R431 1-249-469-11 R432 1-247-711-11 R433 1-247-721-11 R434 1-202-815-11 R435 1-202-815-11	SOLID 680 107 SOLID 4.7K 107	1/4W 1/4W 1/2W		L801 L802 L804	1-460-148-11 1-459-470-00 1-408-231-00	COIL, VARIABI COIL, HORIZON INDUCTOR	LE (HWC) NTAL LINEARI 1MMH	TY		
<spå< td=""><td>RK GAP></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>NSISTOR></td><td></td><td></td><td></td><td></td></spå<>	RK GAP>					NSISTOR>				
\$G431 1-519-063-99 \$G432 1-519-063-99	DISCHARGING GAP			Q801 Q802 Q803 Q804	8-729-137-32 8-729-137-32 8-729-385-82 8-729-119-78	TRANSISTOR 25	SC2373~L SB858-C			
	************	*******	********		<res< td=""><td>ISTOR></td><td></td><td></td><td></td><td></td></res<>	ISTOR>				
	E BOARD, COMPLETE ***********************************			R801 R802 R803 R804 R805	1-247-727-11 1-216-355-11 1-247-752-11 1-247-752-11 1-216-354-11	METAL OXIDE CARBON CARBON	10 5% 3.3 5% 1K 5% 1K 5% 2.7 5%	1/2W 1W 1/2W 1/2W 1W	F F	
<cap< td=""><td>ACITOR></td><td></td><td></td><td>R806</td><td>1-247-100-00</td><td>CARBON</td><td>4.7 5% 3.3K 5%</td><td>1/2W</td><td></td><td></td></cap<>	ACITOR>			R806	1-247-100-00	CARBON	4.7 5% 3.3K 5%	1/2W		
C802 1-108-792-11 C803 1-124-120-11 C804 1-130-895-00 C805 1-124-460-00	ELECT 220MF FILM 0.056MF ELECT 10MF	5% 20% 5% 20% 20%	50V 16V 400V 25V 25V	R807 ■R808 A R809 R816	1-247-758-11 1-247-855-31 1-249-413-11	METAL CARBON	3.3K 5% 10K 5% 470 5%	1/2W 1/4W 1/4W 1/4W	II BECOMMUNICATION OF THE PROPERTY OF THE PROP	
C806 1-124-460-00 C807 1-108-792-11 C808 1-136-601-11 C809 A. 1-130-959-51 C810 1-124-046-00	MYLAR 0.001MF FILM 0.01MF BILM 0.047MF	5% 5% 5% 5% 20%	50V 630V 400V 160V	R817 R818 R819	1-210-825-00 1-247-839-31 1-247-855-31	CARBON CARBON	3.3M 5% 2.2K 5% 10K 5%	1/4W 1/4W 1/4W		
C811 1-136-601-11	FILM U.UIMF	5%	630V			RIABLE RESISTO				
C812 1-124-477-11 C813 1-124-360-00 C814 1-130-489-00 C816 1-108-796-11 C817 1-123-268-11	ELECT 1000MF MYLAR 0.033MF MYLAR 0.0022MF	20% 20% 5% 5% 20%	25V 16V 50V 50V 160V	RV801	1-226-114-00 <tra< td=""><td>RES, ADJ, ME Ansformer></td><td>TAL GLAZE Z</td><td>.2M</td><td></td><td></td></tra<>	RES, ADJ, ME Ansformer>	TAL GLAZE Z	.2M		
C817 1-123-268-11 C818 1-124-120-11		20%	16V	T801 T802 T803	1-437-143-00 1-439-319-00 1-439-323-11	TRANSFORMER, TRANSFORMER, TRANSFORMER	FERRITE (H FERRITE (H ASSY, FLYBA	DT) OT) CK		
<di6< td=""><td>ODE></td><td></td><td></td><td>1</td><td>************</td><td></td><td></td><td></td><td>*******</td><td>ŧ</td></di6<>	ODE>			1	************				*******	ŧ
D801 8-719-908-19 D802 8-719-908-19 D803 8-719-300-70 D804 8-719-300-70 D805 8-719-300-70	DIODE UO6E DIODE RH-1C DIODE RH-1C				*A-1345-418-A *A-1345-420-A *A-1345-422-A	D BOARD, COM	****** IPLETE (DXF- ***** IPLETE (DXF-	50B)		
D806 8-719-911-19 D807 8-719-109-89 D809 8-719-911-19 D810 8-719-911-19	DIODE RD5.6ESB2 DIODE 1SS119 DIODE 1SS119			6201		PACITOR>	1045	20%	50 V	
D812 8-719-300-70 D813 8-719-300-70			•	C301 C302 C303 C304 C305	1-124-907-11 1-102-942-00 1-124-120-11 1-124-120-11 1-124-927-11	CERAMIC ELECT	10MF 5PF 220MF 220MF 4.7MF	20% 1PF 20% 20% 20%	50V 16V 16V 50V	
<00	NNECTOR>			C306 C307	1-126-103-11 1-126-101-11		470MF 100MF	20% 20%	16V 16V	
E4 *1-560-466-00 F5 *1-560-466-00	PIN, CONNECTOR 4P PIN, CONNECTOR 3P PIN, CONNECTOR 3P PIN, CONNECTOR 7P			C308 C309 C310	1-102-114-00 1-102-107-00 1-124-903-11	CERAMIC	470PF 120PF 1MF	10% 10% 20%	50V 50V 50V	



REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION			REMARK	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	1			REMARK
C401 C402 C403 C405 C501	1-126-772-11 1-124-667-11 1-102-110-00 1-102-108-00 1-108-816-11	ELECT ELECT CERAMIC CERAMIC MYLAR	1MF 10MF 220PF 150PF 0.1MF	20% 10% 10% 5%	250V 100V 50V 50V 50V	IC501 IC551	<1C> 8-759-400-08 8-759-400-09	IC AN5753				
C502 C503 C504	1-124-903-11 1-124-120-11 1-124-903-11 1-124-119-00 1-130-485-00				50V 16V 50V 16V	L401	<01 1-408-117-00		10111	ı		
C505 C507					50V	L401			1001			
C508 C509 C510 C511 C512	1-108-626-11 1-131-347-00 1-130-485-00 1-104-310-11 1-108-792-11	MYLAR TANTALUM MYLAR POLYSTYRENE MYLAR	0.0022MF 0.001MF	10% 5%	50V 50V	Q301 Q302 Q303 Q304	<pre></pre>	TRANSISTOR 2	2SA1175- 2SC2785-	HFE HFE		
C513 C514	1-106-359-00 1-108-792-11 1-102-107-00	MYLAR MYLAR	0.0047MF 0.001MF	5% 5% 10%	50V 50V	Q305	8-729-119-76	TRANSISTOR 2	2SA1175-	HFE		
C516	1-102-961-00	CERAMIC	27PF	5% (DXF-5	50V F-50BCE) 50V 60B/50BJ)	Q306 Q307 Q401 Q501 Q551	8-729-119-78 8-729-119-76 8-729-255-12 8-729-119-76 8-729-119-78	TRANSISTOR 2 TRANSISTOR 2 TRANSISTOR 2 TRANSISTOR 2 TRANSISTOR 2	2SA1175- 2SC2551- 2SA1175-	HFE O HFE		
C551 C552 C553 C554 C555	1-108-808-11 1-108-808-11 1-130-483-00 1-131-345-00 1-124-482-11	MYLAR MYLAR MYLAR TANTALUM ELECT	0.022MF 0.022MF 0.01MF 0.47MF 33MF	5% 5% 5% 20% 20%	50V 50V 50V 35V 25V	Q552 Q805 Q806	8-729-119-78 8-729-119-76 8-719-000-28	TRANSISTOR 2	2SC2785- 2SA1175-	HFE		
C556 C557	1-131-363-00 1-131-363-00	TANTALUM	4.7MF 4.7MF	20% 20%	16V 16V			SISTOR>				
C558 C559		ELECT	4.7MF 4.7MF 10MF 330MF	20% 20% (DXF-5	50V 16V 0B/50BJ)	R300 R301 R302	1-247-807-31 1-249-417-11 1-249-440-11	CARBON CARBON CARBON	100 1K 82K 1K 20K	5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W	
	1-126-103-11			(1)	1-208(6)	R303 R304	1-249-417-11 1-247-862-11	CARBON CARBON	1K 20K	5% 5%	1/4W 1/4W	
C560 C561 C562 C563 C564	1-124-120-11 1-126-103-11 1-108-816-11 1-102-110-00 1-102-107-00	MYLAR	220MF 470MF 0.1MF 220PF 120PF	20% 20% 5% 10% 10%	16V 16V 50V 50V 50V	R305 R306 R307 R308 R309	1-249-401-11 1-215-864-00 1-249-395-11 1-247-807-31 1-249-426-11	NETAL OXIDE CARBON CARBON	47 150 15 100 5.6K	5% 5% 5% 5%	1/4W 1W 1/4W 1/4W 1/4W	F
C565 C815	1-108-808-11 1-124-907-11	MYLAR Elect	0.022MF 10MF	5% 20%	50V 50V	R310 R311	1-249-432-11 1-249-417-11	CARBON	18K 1K 100	5% 5%	1/4W 1/4W	
	<con< td=""><td>NECTOR></td><td></td><td></td><td></td><td>R312 R313 R314</td><td>1-247-807-31 1-249-441-11 1-249-419-11</td><td>CARBON</td><td>18K 1K 100 100K 1.5K</td><td>5%</td><td>1/4W 1/4W 1/4W</td><td></td></con<>	NECTOR>				R312 R313 R314	1-247-807-31 1-249-441-11 1-249-419-11	CARBON	18K 1K 100 100K 1.5K	5%	1/4W 1/4W 1/4W	
D1 D2 D3 D4	*1-508-796-00 *1-560-459-00 *1-560-466-00 *1-560-468-00 *1-560-467-00	PIN, CONNECT PIN, CONNECT PIN, CONNECT	OR 3P (DXF-5 OR 3P (DXF-5 OR 5P	50B/50BC 50BJ)	E)	R315 R316 R317 R318 R319	1-249-410-11 1-247-807-31 1-249-417-11 1-247-847-31 1-247-839-31	CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON	270 100 1K 4.7K 2.2K	5% 5% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W 1/4W 1/4W	
D5 D6 D7 D8	*1-560-459-00 *1-560-466-00 *1-560-467-00 1-508-742-00 *1-508-796-00	PIN, CONNECT PIN, CONNECT PIN, CONNECT	OR 3P (DXF-5 OR 4P OR 3P	50BJ) 50B/50BC	E)	R320 R321 R322 R323 R324	1-249-417-11 1-247-807-31 1-247-839-31 1-247-839-31 1-247-807-31	CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON	1K 100 2.2K 2.2K 100	5% 5% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W 1/4W 1/4W	
	<010	DE>				R401 R402	1-206-679-00 1-249-411-11	METAL OXIDE	4.3K 330	5% 5%	2W 1/4W	F
D401 D402 D403	8-719-815-85 8-719-900-63 8-719-815-85	DIODE VO6C DIODE 1S1585				R404 R405 R501	1-249-424-11 1-249-435-11 1-247-855-31	CARBON CARBON CARBON	3.9K 33K 10K	5% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W	
D404 D551	8-719-911-19 8-719-200-02	DIODE 1SS119 DIODE 10E-2				R502 R503 R504	1-249-430-11 1-249-413-11 1-247-889-00	CARBON CARBON CARBON	12K 470 270K	5% 5% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W	
D552 D553 D808	8-719-911-19 8-719-911-19 8-719-110-22	DIODE 1SS119 DIODE 1SS119 DIODE RD11ES				R505 R507	1-249-417-11 1-249-417-11	CARBON CARBON	1K 1K	5% 5%	1/4W 1/4W	
						R508	1-215-885-00	METAL OXIDE	68	5%	2W	F

The components identified by shading and mark Δ are critical for safety.

for safety. Replace only with part number specified. Les composants identifies par une trame et une marque \(\Delta \) sont critiques pour la securite.

Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

The components identified by in this manual have been carefully factory-selected for each set in order to satisfy regulations regarding X-ray radiation.

Should replacement be required, replace only

Should replacement be required, replace only with the value originally used.



REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION				REMARK	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION				REMARK
R509 R510	1-247-862-11 1-249-422-11	CARBON CARBON	20K	5% 5%	1/4W 1/4W		RV302	1-237-517-21	RES, ADJ, CE	RMET 5K			
R511 R512	1-249-434-11	CARBON CARBON	20K 2.7K 27K 3.9K	5% 5%	1/4W 1/4W		*****	**********	*********	******	*****	******	*******
	1-249-434-11	CARBON	27K		1/4W		;	*A-1373-006-A	U BOARD, COM)XF-50)B/50BJ))
R514 R551	1-247-809-31 1-247-847-31	CARBON CARBON	120 4.7K	5% 5% 5% 5%	1/4W 1/4W		i ! !	*A-1373-012-A		PLETE (I)XF-50)BCE)	
R552 R553	1-247-839-31 1-249-436-11	CARBON CARBON	2.2K 39K	5% 5%	1/4W 1/4W		! !	.415	A GIROD:				
R554	1-249-391-11	CARBON	6.8	5%	1/4W	P	C211		ACITOR>	0.0146		E¥	50V
R555 R556	1-247-881-00	METAL OXIDE CARBON CARBON	1 120K 1.5K	5% 5% 5% 5%	1W 1/4W 1/4W	F	C311 C312 C313	1-130-483-00 1-130-483-00 1-102-973-00	MYLAR	0.01MF 0.01MF 100PF		5%	50V 50V
R557 R558	1-249-419-11 1-216-351-00	METAL OXIDE	1.5	5%	1W	F	C314 C315	1-108-812-11 1-104-238-00		0.047MI 0.001MI		5% 5% 5% 5%	50V 160V
R559 R560	1-247-706-11 1-249-431-11	CARBON	330 15K	5% 5%	1/4W 1/4W		C316	1-102-973-00	CERAMIC	100PF		5% 5%	50V
R561 R562	1-249-438-11 1-249-414-11	CARBON CARBON	56K 560	5% 5% 5% 5%	1/4W 1/4W		C317 C318	1-102-959-00 1-126-101-11		22PF 100MF		20%	50V 16V
R563	1-249-426-11		5.6K		1/4W		C319 C320	1-101-804-00 1-108-816-11		10PF 0.1MF		5% 5%	500V 50V
R564 R565 R811	1-249-419-11 1-247-688-11 1-249-424-11	CARBON CARBON	1.5K 10 3.9K	5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W			<d10< td=""><td>nr></td><td></td><td></td><td></td><td></td></d10<>	nr>				
R812 R813	1-249-417-11	CARBON CARBON	1K 560	5% 5%	1/4W 1/4W		D301	8-719-911-19					
R814	1-247-839-31	CARBON	2.2K	5%	1/4W		D302 D303	8-719-911-19 8-719-911-19	DIODE 1SS119 DIODE 1SS119				
■R815 A	•	CARBON			1/4W		D304 D305	8-719-911-19 8-719-911-19	DIODE 188119 DIODE 188119				
	<var< td=""><td>IABLE RESISTO</td><td>R></td><td></td><td></td><td></td><td>D306 D308</td><td>8-719-911-19 8-719-911-19</td><td>DIODE 188119</td><td></td><td></td><td></td><td></td></var<>	IABLE RESISTO	R>				D306 D308	8-719-911-19 8-719-911-19	DIODE 188119				
RV401 RV402	1-237-521-21 1-237-521-21	RES, ADJ, CEI	RMET 10	OOK			D311 D313	8-719-911-19 8-719-911-19	DIODE 1SS119				
RV501 RV551	1-237-515-21 1-237-521-21	RES, ADJ, CEI RES, ADJ, CEI	RMET 11	(5515	0 117 711 17	01000 100113				
RV552	1-237-518-21	RES, ADJ, CE	RMET 10	OK				<1C>					
	1-237-521-21						10302	8-759-345-38 8-759-345-38	IC HD14538BP				
	*1-609-894-00		*****				IC303 8-759-240-40 IC TC4040BP						
		******						<lam< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></lam<>					
	<v ar<="" td=""><td>IABLE RESISTO</td><td>R></td><td></td><td></td><td></td><td>PL901</td><td>1-518-284-00</td><td>LAMP</td><td></td><td></td><td></td><td></td></v>	IABLE RESISTO	R>				PL901	1-518-284-00	LAMP				
	1-226-844-00 1-226-841-00							<tra< td=""><td>NSISTOR></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tra<>	NSISTOR>				
	1-230-150-00						Q308 Q309	8-729-119-78 8-729-255-12	TRANSISTOR 2 TRANSISTOR 2				
	**********		*****	****	*******	*******	Q311	8-729-255-12 8-729-119-78		SC2785-1	HFE		
	*1-609-896-00	J BOARD ******					Q312	8-729-119-76					
	<010	IDE \		-			Q313 Q314 Q315	8-729-119-78 8-729-200-17 8-729-119-78	TRANSISTOR 2 TRANSISTOR 2 TRANSISTOR 2	SA1091-	0		
D301		DIODE SLP161	В				4515	0 125 115 10	IRANSISION 2	JC210J 1	nr E		
D 302	8-719-901-96								ISTOR>				
	<swi< td=""><td>тсн></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>R325</td><td>1-247-855-31 1-247-847-31</td><td>CARBON</td><td>10K 4.7K</td><td>5% 5%</td><td>1/4W 1/4W</td><td></td></swi<>	тсн>					R325	1-247-855-31 1-247-847-31	CARBON	10K 4.7K	5% 5%	1/4W 1/4W	
	1-554-562-00						R327	1-247-839-31 1-247-839-31	CARBON	2.2K 2.2K	5% 5% 5%	1/4W 1/4W	
SW3U2	1-554-563-00	SWIICH, IUUU	LE				R329	1-249-437-11 1-247-855-31	CARBON	47K 10K	5%	1/4W 1/4W	
	<var< td=""><td>IABLE RESISTO</td><td>R></td><td></td><td></td><td></td><td> 000</td><td>1-249-438-11</td><td></td><td>56K</td><td>5%</td><td></td><td>OB/50BJ)</td></var<>	IABLE RESISTO	R>				000	1-249-438-11		56K	5%		OB/50BJ)
RV301	1-237-520-21	RES, ADJ, CE	RMET 50	OK			1	150 11	······	2011		(ĎXI	F-50BCE)

DXF-50B/50BJ/50BCE



Les composants identifies par une trame et une marque A sont critiques pour la securite.

Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

The components identified by shading and mark \triangle are critical for safety.

Replace only with part number specified.

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION				REMARK	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION		REMARK
R331	1-249-432-11	CARBON	18K	5%	1/4W			*4-043-555-01	INDIVIDUAL CARTO	N (DXF-50BCE)	
R332 R333 R334 R335 R336	1-247-864-11 1-247-847-31 1-247-847-31 1-249-413-11 1-249-417-11	CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON	24K 4.7K 4.7K 470 1K	5% 5% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W 1/4W 1/4W					, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
R337 R338 R339 R340 R341	1-249-433-11 1-249-437-11 1-249-433-11 1-249-435-11 1-247-839-31	CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON	22K 47K 22K 33K 2.2K	5% 5% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W 1/4W 1/4W						
R342 R343 R344 R345 R346	1-249-433-11 1-249-433-11 1-249-433-11 1-247-839-31 1-249-433-11	CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON	22K 22K 22K 2.2K 2.2K 22K	5% 5% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W 1/4W 1/4W						
R347 R348 R349 R350 R351	1-247-847-31 1-215-875-11 1-247-839-31 1-247-847-31 1-247-855-31	CARBON METAL OXIDE CARBON CARBON CARBON	4.7K 10K 2.2K 4.7K 10K	5% 5% 5% 5%	1/4W 1W 1/4W 1/4W 1/4W	F					
R352	1-247-847-31	CARBON	4.7K	5%	1/4W						
	<con< td=""><td>NECTOR></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></con<>	NECTOR>									
U1 U2	*1-560-467-00 *1-560-471-00										
****	***********		*****	*****	*****	******	*				
		SCELLANEOUS									
	A. 1-451-236-11 A. 1-532-203-11 A. 1-532-436-11 A. 1-532-578-11 A. 1-546-052-00	DEFLECTION YOU FUSE, TIME-LA FUSE, GLASS T FUSE, GLASS T CATHODE-RAY	NG (2.0 Pube (2 Pube (2)A/250\ 2.0A/12 2.0A/12	(5V) (I)XF-50BJ)					
C901	1-556-924-21 A. 1-162-171-11	CORD (WITH D	IN PLUC	;) .TAGE ;	000PF	Many college and second second					
****	********	**********	*****	*****	*****	******	*				
	ACCESSOI	RIES AND PACKI	NG MATI	ERIALS							
	X-4027-610-0 3-336-617-01 *3-533-397-03 *3-664-545-11 3-701-613-00	CLAMP, CABLE	ION YLENE								
	3-758-421-01 3-758-421-11 3-758-421-21 *4-027-627-01 *4-027-628-01	MANUAL (SMAL MANUAL (SMAL SPRING (DIA.	L), IN: L), IN: 18)	STRUCT STRUCT STRUCT	ION (D) ION (D) ION (D)	(F-50BJ) (F-50BCE) (F-50B)					
	*4-027-630-01 4-027-634-01 *4-027-640-01 *4-027-645-01 4-027-647-01	CLAW, LOCK SPACER, PAN RETAINER, PA		Γ							
	*4-027-663-01 *4-027-664-01 *4-027-665-00 *4-043-552-01 *4-043-553-01	CUSHION (LOW INDIVIDUAL C	RY ER) ARTON	(DXF-50 (DXF-50	JB)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ornora	.			English 09395-1

Sony Corporation Display Products Group